СЛАВНАГО 13.85 ГЕРМАНА БОЕРГАВА ПУБЛИЧНЫЯ ЛЕКЦІИ

ГЛАЗНЫХЪ БОЛВЗНЯХЪ,

Какь-то го песьемь нумень, воспаления вековь, фистуликь, загноеніякь, мельканіякь неляющикся предь Глазами, о испракь какущикся вы здорогомы Глазь, о темной водь, о бельмь, о тупомь эрвній, о дальновидности, близорукости, косости и о многикь другикь примьчиній достойныхь предметакь, между коими можно видьть способы кы сокраненію неоціненнаго органа эрінія, и многій примьчаній достойный любопытства не только для упражняющих ся во Врачебной Наукь, но и для всянаго желающихо снискать хорошее поннтіе о бользняхь Глазь.

ВЬ трекь Частякь, св чертежами.

Перевель Василій Титовикь.

MOCKBA, 1798.

въ университетской Типографіи, у Ридигера и Клаудія.

1-4 3 83.





оглавленіе

Первой Части.

Главы:	пран.
I. О песьемЪ ячменъ.	. 8
II. О воспалении краевъ вековъ	
съ трещинами.	б
III. О загноении конечностей век	0-
выхъ.	- 13
IV. О случающейся ошь поврежд	
нія вековь слезной фиспіуль	
или о слезящихся ГлазахЪ	
V. О повислости верьхняго века.	20
14 du	- 22
VII. О воспаленти и загноенти ж	e-
лезы слезной.	34
VIII. О воспаленти ГлазЪ.	- 40
IX. О загносній союзной и рогово	й
оболочки.	- 7E
У. О помрачении роговой оболочки	и. 76
ХІ. О наросшахъ союзной рогово	й
и самой карункулы.	- 82

оглавленіе

Главы: Второй Части.

I. О мельканїяхь являющихся предъ Глазами.

		-(x	
IV	Оглавленіе.		
Тлав	ы:	Cn	ран.
11.	О искрахъ кажущихся въз	70	pane
	Copers T	40-	
* **	ровом Ъ Глазъ.	-	III
111.	О пемной водв.	4	12 E
IV.	0 бельмъ.	-	134
V.		-	179
VI.	О Лунныхъ Глазахъ.	•	182
VII.	О Слоновыхъ Глазахъ.	4	188
	~~~~		
	оглавлені	E	
	<b>7</b>		
9.3	Третьей Части.		

#### I. О тупомъ зрвнии. 193 11. О мушномъ зръни. 20 I 111. О косости перываго рода. 202 IV. О кососии втораго рода. 207 V. О дополнении недостатковъ въ зрѣнїй чрезъ єшекла. 210 VI О употребленти шелескопа -VII. О употреблении микроскоповъ. 227 VIII. О выпуклых Глазах , или близорукости. 231 Іх. О зръни старых в, ИЛИ дальнови дносши. 259



#### СЛАВНАГО

## TEPMAHA BOEPTABA

Публичныя Лекціи О Глазных бользиях».

### ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

1. Завсь представаю только о Главных бользнях частных ибо Глазныя бользни разделяются на общіл и частных. Общія суть ть, которыя хотябь вы Глазу, хотябь вы другой части тела случились, иметоть одни свойства, вилы и одинаково лечатся. А частныя суть те, которыя не только вредять целость Глаза, то есть зрёніе, но и пребують особеннаго врачеванія.

11. Осихъ частных вользнях в скажу здась по тому же порядку, по какому Анатомики перечисляють части Глаза, и во перывых в предложу о бользнях в вывшних в Глазных в частей.

Yacms I.

#### ГЛАВА ПЕРВАЯ.

## О Песьемо Ягмень.

III. Вибшнихъ Глазныхъ бользией сушь шри рода: на краяхъ вековъ есить сальныя железки, изъ кошорыхъ всю-ду видны маленькіе сосочки, по шібмъ самымъ місшамъ, гдів веки между собою смежающея, что въ зеркаль всякий можеть видыть на самомъ сеоб. Сіи-що железки весьма часто бывають больны, и иногда врачующея съ вели-кою шрудностію.

IV. Вываюшь же больны сій находящияся на краяхъ вековъ железка тогда, когда будуть во перывых в пукнушь слегка, по шомъ при опухоли вокругЪ краснъшь, и далье произволишь острой пупыришекъ, къ которому безъ боли касапься не можно. Вы семъ случав есшьли заворошить веко, бываешь вилна какъбы горошинка, или твердой и по большей части желтой пуныришекъ, случающейся болъе на внушренней сторонъ века по тонкости тамощней перепонки, нежели на вившией. Вив часто даже не бываеть и опухоли; понеже по большей полстоть кожи, не такъ можетъ быть она примътна.

Естьли сїя боль превращается въ воспаленіе и подгносніе, то проходить и скоро минуєть.

V. Еспьли же матерія будеть липка болье обыкновеннаго, и жидкости влагь ее не превозмогуть, то дълается твердина и заваль на подобіе желвака, а часто выходить ракь или загноеніе вековь.

V1. Отъ сей же бользни произойни можеть и другая: ибо краи вековъ булучи хрястковаты, одъты самою тонкою перепонкою; сїя перепонка отъ загноенія удобно повреждается, и такъ послъдують трешины на векахъ, или оная оболочка разъъдается.

VII. Оная тугая опухоль на краб вековь, оть иных в называется песвимк ячменемь, оть других градиною; иные же называють ее инако; впрочемь хотябь была у большаго угла Глаза, хотябь у меньшаго, составляеть бользнь одного рода.

VIII. Довольно очевидно, что должно судить о сей бользни, смотря по тому, подгноеніемь ди или желвакомь окончится начавшееся воспаленіе. Естьли оно будеть скоро, то кончится подгноеніемь; ежели же медльно, то жельваємь. Все прочее дальней важности не составляеть.

Іх. Всякой бользни врачеваніе зависить перьвое от познанія причинь бользни, и второе от свойства больнаго мьста и смежных участей. И такь, естьлибь сія бользнь случилась индь, то легкобь была уврачевана и истреблена; но вы разсужденій глаза не всь пособія могуть быть годны; нбо здысь наллежить уважать не столь причину, сколь мьсто бользни.

Х. И таким в образом в врачевание сея бользии должно состоять въ следуюшихъ трехъ пособіяхъ: Перьвое, естьли примъшна булетъ клейкая болъе обыкновеннаго машертя, которую не можно ни разбить, ни подгноить, то нужно смягчить, и имянно чрезъ савдующее лакарство: Возьми цватовъ медвъжьяго уха, донника и бузины вм вств полъ-унціи, свъжаго льнянаго свмяни шесть драхмъ, вари по обыкновенному въ довольном в количествъ дождевой воды, и наконецъ прибавь Венеціанскаго мыла одну или двъ драхмы, такъ, чиобъ сего дековита было девять унцій. Сею припаркою намачивай полощно и припаривай Глазъ чрезъ дванцань ченыре часа. Отъ сего кожа на векахъ смягчишся, и шошчасъ окажения пуныришекъ. Для встхъ Глазных в болезней, где нужны смягченее и легкая разбивка, сказанное лекарсшво есть самое лучшее.

ХІ. Сдълавши сте, - второе нужно произвесшь коросту, сопровождаемую подгноеніемЪ. Для сего на кончикЪ песьяго ячменя пуспи не много и весьма искусно нашапырнаго спирша, что очень способно авлается посредствомъ понинъкой живописной кисточки; тогда чрезъ шавое время, въ какое можно пересчитапь притцапь или пяпьдесять, на кончикъ послъдуетъ воспаление, и за воспалениемъ подгноение. А въ случат, еспьли не будеть такъ скоро воспаленія, по снова пускай онаго спирича штакимъ же образомъ, дабы песій лимень непременно подгноился. Такъ межно авчины много бользней.

Еспьли по случаю отъ сего спирта будеть воспаление излишно: що возобнови верьхнюю оную припарку, и такъ все удержишь въ своихъ границахъ. Кому спирть нашатырной не угоденъ, тотъ можеть употребить адской камень завостривши.

XII. Третте, нужно, чтобъ послъ, какъ спадеть оная небольшая шелуха, прикладывать для прикрыпта части осущительнаго пластыря, какъ-то,

иластырь diapompholigos. Другіе сей песій лумень обыкновенно выръзывають, но сїє чрезвычайно больно.

XIII. Симъ способомъ выльчивающся м другіе подобные на кожь Глазной наросты, какъ- що: бородавки, шишки и пр., которыя едва ли бываютъ излъчимы, естьли сими пособіями не превозмогущся.

#### Now

# ГЛАВА ВТОРАЯ.

О Воспалении краево веково со трещинами.

XIV. Другая бользнь, случающаяся на выкахь, есшь поспаление краевь съ трещинами. У многихъ си края бывають опухлы, багровы и гноеваты. Вользнь си писатели дълять на мноте роды.

XV. Примачаніе. Нёть ни единой внёшней части тёла, которая бы будучи разстравлена, лёчилась съ большимь трудомь, какь краи вековь:
ибо всё прочія части морщиноваты, краи же сій такь туги, натянуты и гладки, что ни мало не могуть морщинься, наипаче самой тарєь, есть

24 11/4

истый хрящь, одътый своею оболоч-

Изъ всёхъ перепонокъ всего пруднёе лёчинь напряженную, и наипаче ту, которая или мало имбеть влажныхъ сосудовь, или обтянута около птердой части: ибо въ случав и небольшаго разрыва частей ея она корчится, и краи раны одинъ съ другимъ быть сведены не могуть. И такъ хрястокъ вековъ препятствуеть затворяться рань на своей оболочкъ, а безпрерывное движенте вековъ не допущаеть, чтобъ края ея сраслися. Зажавъ Глаза, веки потчасъ засыхають; но съ трудомъ раскрывая, опять снова двлаемъ трещины, и оболочку раздираемъ.

XVI. Естьми сія тончайщая одъвающая тарсь подобная около-костію перепонка воспалится; то будеть: 1) багрова, 2) больть, 3) вь безпрерывномь жару и 4) вь весьма великомъ напряженій; посль чего веко не будеть двигаться и засохнеть. Оть сего воспаленія конечно запираются оныя сильныя железки, или оные маленькіе ихь сосочки, сквозь которые изь никь во время миганія обыкновенно выдавливается сальная влага. XVII Причины въ семъ родъ воспаленія вообще бывающь шьже, какія и въ других в родахъ; но главная заключленіся или въ чрезмърномъ огусшьніи, вышекающей изъ сильныхъ желевокъ сальной влаги; ощь чего она чрезъ свои сосочки болъе уже не вышекаешъ; или въ помъщащельствь шеченію слезъ.

XVIII. Ошъ чего непремънно краямъ вековъ надаежитъ начать пухнушь, какъ и ві перьвом в случав, а вскорв по помъ и красивны: следованеаьно тогда для исцеленія и отвращенія усилія бользаи нужны безпрерывные мягчишельные. Иначеже, сстьли бользнь успаится, и конечности вековъ побагровъють, що топчасъ вь оныхь маленькихь сосочках в послыдуешь воспаление, от котораго они загноящея, и вместо хорошаго благоипворнаго своего сада будушь изшочашь вакую жидкосшь, или мокроптную пасоку чрезъ всю жизнь Въ шакомъ случав леченте едва ли будеть иметь успахь; ибо по всамь краямь опекрываешся вонючая багровая рана, съ продолжениемъ времяни все веко опухлоекрушишся, и наконецъ наводишъ зажашіе Глаза, бользнь самую опасную;

но зайсь мы говорим о бользни случающейся от вавалов в. Впрочем в тв, которыя раждаются от в безирестанных в слезв, суть обыкновенны и выльчиваются удобно.

XIX. И такъ, естьли болъзнь родилась ощь завала, то лечишся двояко, или шакъ, какъ воспаленте, или шакъ, как' подгноение. 1) когда откронися перывые знаки воспаленія, що должно прибъгнушь кЪ разбивательнымЪ, однако же не очень сильнымъ: ибо, какъ осшавщаяся воспаленная машерія вскоръбъ подгноилась, такъ и презмърно разбишая тошчась запіверда абъ По сему въ разбишти завала лоджно блюсти среднюю мъру. Естьли бы боль сїя была снаружи или инде, по следовало бы шолько воспалить больное мѣсто, и къ изублению ничего больше не было бы нужно. Но понеже она бывасть на внутренней части смежной. сь Глазомь, по сему шакія міры уже не совм всины: ибо естьлибь воспалинь сти части захотван, що разсиронанбы овые сосочан, и повредили бы на всю жизнь. Даже шрудно привладывать къ нимъ и авкарсива, изъ конорыхъ однако же симое лучшее и испышанное есшь сла-

дующее: Возьми луковок в бълых в лилей поль-унціи (имъюпь силу чеснока и мягчишельную), цвенювь донной шравы или бузины унцтю, лучшаго шафрану скрупулъ, или драхму, вари по обывновенному в'ь довольном'в количесшвѣ воды, вЪ закрышомЪ сосудѣ, посаѣ прибавь довольное количество пшеничной муки, (стя удобнье закисаеть, нежеди другія, и болве прошивится воспаленію) и благовоннаго пірехлиспінаго масла полторы или двъ дражмы, и нашапырю шесть или восемь грановъ. Понеже должны мягчишь, однако же не воспалянь, по сему здесь все горячащія и чрезмірно бакія вредянів. Въ сте же лекарство ничто не входить, кромъ самаго нужнаго, и шого, что имћешћ цъль свою. Такою теплою припаркою сквозь полошно припаривай по дважды на день, до шоль, пока жилки вековъ не сдълаются мягки и морщиноващы. Послъ сего, когда опухоль примътно будетъ опадать, то можно заключинь, чно сосочки следались уже свободные, и влаги довольно ущончились, чтобъ имъ вышекать и испаряшься, савдовашельно штыб разбивка и кончишся. Но досшигши сея цеди, должно остеречься, чтобъ же приклю-

другая бользнь, гностечение во всю жизнь.

ХХ. И такъ нужно пособје нъсколько вяжущее и крвиниельное; оно состоить въ следующей примочкъ: Возьми цветовь красных в розв унцію, гранапювых в драхму, листов в рыпника щепошь; вари въкрасномъ крепкомъ вине, и въ осьми унціямъ сего декокіна прибавь полъ-унціи розоваго мелу; примачивай сквозь полошно сею припаркою, тогда минуеть вялость. Примочка сія весьма пользуеть какъ въ воспаленияхъ, такъ и въ другихъ Глазныхъ бользняхь, гдв нужны бывають вяжущія-И когда послъ нее не будеть ни опухоли, ни слезъ, то сте есть върнымъ знакомъ хорошаго успъха.

ХХІ. По большей части сим'ь образом'ь унимаются сильныя воспален'я. Однако же часто оспается на больных в частих в красноватость, и твердина самая упорная; на сей случай очень полезно следующее пособ'е, то есть сущительная, крепительная и во внешних в воспален'ях в противу воспалительная примочка Возьми свинцоваго сахару драхму, чистых в белил'ь полторы или четыре драхмы, канфоры шесть гра-

новъ съ нъсколькими каплями масла настоеннато розами, и хорошо все изстри. Наконець прибавь простой розовой мази, и мази diapompholigos выбств пол'ь-унцін; смішай, сдівлаешся мазь, которою должно мазашь краи вековъ. Тучность сего лекарства ни мало не вредишь реговой оболочив, и напротивъ весьма полезна, сстьли онымъ мазашь края вековь по ушру и вечеру, зажмуривши Глаза, ще чистить, вяжеть и мягчить. Свинцовой сахарь самъ по себъ никогля не истребляетъ воспалентя, понеже по кислотъ своей вдокв, но смешанной съ бълилами, услаждается и становится крепительным в Бълилы пакже одни не могли бы сего с влашь; ибо весьма слабы, но въ смъси спановятся дъйствительным в авкарством в

ХХІІ співли же бользнь заспарыла и оболочка около шарса уже повреждена, щ. е. изпрескалась и въ ранахъ, що уже прудно и даже совстмъ не можно надъящься выльчить, наиначе по тому, что въ каждую ночь веки слинающся, и въ каждое упро отъ того бывають новыя раны. Однако же не давно имълъ я опыть надъ однимъ пожилыхъ льшь человъкомъ, въ кощо-

ромъ успвать я очень счасиливо. Примениать я воперывых в, что въ здоровомъ Глазв, для обмазыванія сей оболочки, находится особой клей, которой какъ скоро оскудеть, такъ оная и трескаеть, что самое точно случилось и на семь человъкъ. По сему поводу началь изыскивать, что бы могло наградить скудость сего клея, и нашелъ следующее масло:

Взяль бвааго воску цоль-унцін, восковаго перегнанняго и хорошо вычищеннаго масла одну драхму, и масла сввжаго, и оть примъси кислоть очищеннаго коровьяго лев драхмы, смвшаль, получиль мазь, ею часто веки днемь слегка помазываль, а къ ночи намачиваль полотно, и такъ ко всему краю вековь крикладываль; симъ средснівомь достигь того, что веки болье и не сраспались и не воспалялись.

#### うくろく

#### TAABA TPETIA.

. О Загновни конетностей вековыхв.

XXIII, Третія бользнь есть загноеніе вековых в консиностей, приключающаяся от вавала и загноснія сальных велезь сь своими сосочками.

XXIV. Примъчание. Трудно афчить сію бользиь: перьвое, по всетдашнему сихъ конечностей между собою пренію, когда Глаза бывающь ощкрышы, и вшорое по беспрерывному слипанію, когда во время сна их в закрываемъ; отъ чего многіе имъютъ весьма худое зрвніе. Болье же всего по тому, что какъ оной маслованый выжимаемый изъ сальных в железъ клей, выступая на консчностях веков в, и ихъ орошая, единственно тъмъ полько и предохраняеть веки оть сраствия, то и по повреждении сего клестечения должно темъ большей бышь Глазной бользни. Но Глазь чемъ больнее, темъ болве мигаеть; чъмъ болвеже мигаешь, тъмъ болье оказывается трещинъ. Сжатыя веки слипаются, (ибо хотябъ что между нихъ положили, но отъ миганія и опть Глазнаго яблока скоро бы было выкинуто) а раскрытыя опять терзаются, и новыя выходять раны. Что тьмъ больше показываетъ льченія шрудность

XXV. ВЪ сем'ь случать самое главное дело, соблюсии следующія предписанія: 1) Повиюринь, чио сказано въ перывых в Главах в о Воспаленіи, 2) по щом'ь, когда примътно будеть начало

очищенія и отдівленія матеріи, расширеніе сосулцові и смягченіе опухоли, тогла кріппть слідующимі на сей случай весьма полезнымі лікарствомі:

Возьми самато чистато сабуру и мирры вм'ясть семь грановь, услажденной ртупи два или три крата, перетнанной такь, чтобь кислота морской соли совершенно сь ней соединилась, тять грановь, розовато меду поль-унціи, три довольно, чтобь все хорошо см'яшалось. Симь лекарствомы теплымы чаще днемы намазывай кеко, на ночь же прикладывай, намочивши чистое полотенцо.

но спарикамъ ръдко сте помогаетъ, развъ, чтобы сильнъе разбивало, такъ какъ болъзнь не весьма упорна, прибавлено будетъ меркуртя большее количество.

XXVI. Когда симъ пособтемъ машерія будешь разбиша, конечности опять сдъльного упруги, и сосудцы пртимушъ прежнюю силу, то опіложивъ сте лъварство, употребляй то, которое заменяеть скудость натуральнаго Глазнаго клея, и о которомъ сказано въ \$ 22; ибо оное размачиваеть, и піъмъ снаблъваеть довольнымъ количествомъ жлейкости.



#### TAABA YETBEPTAA.

О Слугающейся отд поврежденія вековд слезной фистуль, или о слезящихся Глазахд.

XXVII. Сюда же опносимЪ и перьвой родь слезной фистули, такь какъ и сія бользнь раждаешся ошь вековь. Однако же должно ее иначе изъясниць вь разсуждении того способа лечения, какой обыкновенно предлагають. Нькошорые слезною раною почитають пюлько одно теченіе гноя изб Глаза имъющаго прълыя ръсницы. Однако слезноюжь раною надлежишь почесть и всякой шакой случай, когда есшесшвенныя и сверьх вестественныя слезы протекають не чрезь слезной мыпечикъ по карункуль вы носы, но чрезъ Глаза или чрезъ отверствя вековъ на щеки, по какой бы то ни было причинъ.

XXVIII. И шавъ перьвой родъ будеть, естьми отверстве мъщечка онаго
или бугорка находящагося въ большомъ
углъ Глаза при концъ хрястковатой
ръсницы шавъ повредится, что не
возможеть принимать въ себя слезъ,
и пропущать ихъ къ носу по слезной
железъ и мъщечку.

#### - I7 -

Бользнь сія весьма часто случается, но мало уважается.

XXIX. Причиною ея большею частію бываеть воспаленіе вековь. Воспаленіе вековь. Воспаленіе вековь, также какь и вь другихь случаяхь, состоить обыкновенно изь опухоли.

Опухоль всегда стёсняеть смежных мѣста, слъдовательно воспаление вековъ стъснитъ оную карункулу или въ нее отверстве, а отъ того замкнушся слезныя скважинки, и слезы не возмогушъ уже входинь шуда; Глаза непрестанно будутъ плакать, боль воспалишельная непрерывно будеть вапрягашься, Глазныя мышцы от в напряженія сокрашившись здавять Глазное яблоко, и вывств съ нимъ большую слезную железу, от в чего оная опухнетъ. По опухоли сей, слезъ будешь опідваннься большее количество; но какЪ имЪ не можно будетъ протекашь вы карункулу, то потекуть вонь, и такимь образомь произойдеть всегданнее слезопечени. Иногда же и самая воспалившаяся часть века пробивается, что по томъ отъ сжиманія глаза превращается въ апертуру, и причиняеть на всю жизнь слезотечение; ибо засорение оной части запираеть

Yacms I.

проходь къ слезному мъщечку. А иногда самой проходь сей ощь сальной опуходи ситсняется; тоже бываеть и оть случающихся на векъ шишекъ (grandinibus), или оть воспалентя какой нибудь другой части.

ХХХ. Врачевание бользни сей изъ сказаннаго довольно явствуеть. А естьли карункуль заростаеть, то уже ньть мёрь сделать вы него отверсте, и сте не излычимо: ибо кто осмышся приступить кы тому, чтобы проколоть? Да хотябы приступиль кто, то сделаль бы фистулю, но бользни бы не излычиль.

ХХХІ. В торой родь слезной фистули, приключающейся от вековь, бываеть, когда самая фигура века не
способна проводить слезы къ большему
Глазному углу: ибо конечности вековъ
въ таком находятся между собою положени и соотвътстви, что всякую
жидкость проводять прямо къ большему Глазному углу. Притомъ тотъ
Глазной мускуль, которой закрываеть
веки, болье сжимаеть внъщния ихъ
конечности, и от сего дълается, что
слезы не текуть не произвольно, но
собираются къ большему углу. Сія-пю
сила какъ скоро повредится, то

выходить родь слезной фистули-Естьли веко изсохнеть, (сте называется есторіит, и часто бываеть посль долговременнаго воспалентя, или посль загноентя, которое вредить строенте краевь вековь и его фигуру), то также бываеть слезотеченте, и по большей части въ такомъ случав въ срединт край века нъсколько или заворачивается, или пробивается, такъ что бываеть не равень, слъдовательно не вездъ равно прижимается, и пробитое мъсто пропуская въ себя слезы, проливаеть ихъ на щеки.

ХХХІІ. Трудно врачевать бользнь стю, и едва ди можно поправить фигуру: ибо жилки Глазной мышцы столько ньжны, что будучи однажды повреждены, едва ди могуть быть приведены въ такое состоянте, чтобъ по прежнему смежалось веко. Впрочемъ то будеть ведикое счасте, ежели къ больному мъсту коснуться можно адскимъ камнемъ, однако же осторожно и притомъ слегка, и остерегаться, дабы отъ мигантя не коснуться и другато века.

Посредством в сего язна превращается въ рубец в и твер дветь. И такъ воперьвых в должно мъсто то мягчить темь, чемь сказали воспалении вековъ, и по томъ слегка коснущься вышесказанным в камнемв, повшоряя шакъ шри или чешыре раза: тогда на ономъ краф выйдеть твердый рубецЪ, кЪ которому наконецЪ только нужно бываешь употребиць примочку крвпительную изъ бълилъ и свинцоваго сахару, сказанную въ воспаленіи вековЪ. ЕстьлижЪ и сіе не номожеть, то становится явно, что болъзнь не излъчима. Естьлижъ язвы дойдушь до жилокъ Глазнаго мускула, и опичасти пробыють его, то сйе уже не изличимо, и часть оная навсегла оспаненся повислою.

#### NENETH

#### ГЛАВА ПЯТАЯ.

# О Повислости веръхияго века.

ХХХІІІ. Повислостію верькняго вежа называется, когда оно столько ослабнеть и опустится, что силою мышцы поднимающей не возможеть подниматься равно съ другимъ Глазомъ, и Глазь тоть весь уже не будеть раскрываться, оть чего стройности его и самому зрънію бываеть вредь, а многда следуеще совершенная слепоша, естьли его не будуще раскрывать ружою. Сте поврежденте зависите по большей части не отб паралича мышцы поднимающей, которая и тогда бытваеть сильна, но отб ослаблентя самых), фиброво века.

XXXIV. Много спорили Рупшій єю Равїєм в о том в инструменть, которой для врачеванія сея бользни изобрышень. Врачевание же отправляется следуюшимъ образомъ: Мфриюшъ и по и друтое веко, въ таком в ноложени, когда человъкъ смотришъ на предметъ прошивъ него горизонпальной, и раснознающъ, чъмъ меньше подиммаетися одно въ сравнении другимъ. Послъ сего на повисломъ векъ дълають шинокъ столь великв, чемв самое в ко долее другаго века. Далве щипокъ сей кладушь между двумя перевянными или мъдными дощечками, на сей случай особливо упошребляемыми, сжанши мсжду ихъ отпятивають, дабы не зажашь вмесше и жилско, но только одну кожу; и шогда выставившуюся изъ между дощечекъ кожу, щинцами захващивши кръпко, отръзывающь. Наконець сквозь находящіяся вы дощечкахъ скважинки обръзанную кожу сшивають. Посредствомъ сея раны, которую по томъ выльчивають, веко дълается равно съ векомъ другаго Глаза. Нъкоторые утверждають, что оно чрезъ сте заворачивается вверькъ, но сте напрасно: ибо часть внъшняя котябъ и могла корчиться, но будучи добольно влажна, опять должна опускаться, и чрезъ то Глазъ долженъ получить прежнюю цълость. — Въ Амстердамъ много есть, вылъченныхъ такъ, примъровъ.



# ГЛАВА ШЕСТАЯ. О Слезной фистуль.

ХХХV. Что есть слезная фистула? Мы уже сказали, когда говорили, что она бываеть от повреждентя вековь. То есть, слезною фистулою называется всякая бользнь, когда засорится путь вы нось, и когда слезы естественныя и сверьх рестественныя будуть течь на щеки: следовательно и причиняеть ее все то, что препятствуеть печентю или протоку слезь во внутрь ноздрей. Сте мы полагаемь на основанти того, что иногда от одного повреждентя, случившагося вы ноздряхь, раждается

слезная фистула, котпябь и мешечекь слезной и все прочее было здорово. Имянно же, судя по различно места,

бываешь от многихь причинь.

XXXVI. Бываеть: 1) от в повреждевїя отверстія, или отв закрытія запирки въбольшемъ угла Глаза; 2) ошъ поврежденія фигуры хрясткованых в вековых в конечностей; 3) ошъ засоревія того канала, сквозь которой протекають слезы въ свой мъшечекъ; 4) оть повреждентя самаго сего мъшечка, т. е. когда въ него не можно будетъ слезамъ вмъщаться, ибо пюгда, хотябъ по путямъ своимъ и свободно прошекали, дошекши до мъщечка, принуждены бывають течь обратно: а простой народъ думаеть, будто сей родь фистулы бываеть отв повреждения слезной карункулы; 5) от в поврежденія перепонки, висящей ві ноздряхі, при концъ коспіянаго канада; ибо опверстте, сквозь которое чрез в слезной мъшечекъ прошекающъ слезы во внушръ ноздрей, оканчивается не захлопкою, но нъкопорым висящим в сосочвом в, и когда сей сосочик в засоришея, слезы съ чиханиемъ пошекущъ обращно. Однако же больные лумающь, булто въ сем в случав вв слезном в канал в слезы застанваются; а чиханіемъ, случающимся оть щекотанія ноздревой перепонки, только вытьсняются, и б) наконець, оть поврежленія самой сказанной слезной карункулы, препятствующей слезамъ въ ней собираться.

XXXVII. Досель худо льчили боафзив спо, прожигая или прокалывая конець слезнаго канала, ибо оть сего не можеть быты ни макаго пособія. О фистулах'в зависящих'в от перывых в двух'в причинь сказали въ Главъ четвершой. Трешій родъ слезной фистулы бываешь, когда самой проходь, имъющій въ ллину около прехъ линей, ведущёй отворенёя карункулы къ слезному мешечку, засорится, хотя все прочее производящее слезы будешъ въ хорошемъ состоянии. Признакомъ болъзни сей бываешь, когда слезы шекушЪ шолько изЪ большаго угла Глаза, а не от в инуда, и когда самая захлопка между шъмъ будеть здорова. Причиною сей бользии бываеть перьвое машерія, нахолящаяся вы каналь; и второе постороннее засорение, или ствсненіе. Последней случай лечишся также, как песій яумень, нан как воспаление, в перьвой случай познается,

жогда приподнявъ веко, и смотря при свыть въ отверстве карупкулы будемъ примъшишь канал'ь самой, как'ь бы сросшимся, и следовашельно лечишся чрезъ разбитие того, чио памъ засорилось. Сте должно произвесть лъкарспвами, весьма сильно разбивающими, однако же не наводящими воспаленія, такъ, чтобъ слезы разбились, и клейкость миновалась, от которой впрочемЪ очень скоро слёдается воспаление. Изъ сихъ самое дъйствительное лъкарсшво есшь саблующее, которое можно похвалять и во всякой Глазной бользни, гдв нужна разбивка. Возьми самой лучшей и безъ малъйшей примъси уксуса, Гальбановой камеди двв драхмы, желика свъжих в яиць одну драхму. Соръвши камедь смъщай съ желткомь, дабы она съ нимъ распустилась. (Чрезъ сте уничшожится ея клейкоспь, что нужно для того, понеже иначе от вязкости Глазъ воспалилсябь). По томъ къ распущенной камеди прибавь полъ-унціи печеных въ пеплъ луковицъ, и одинъ скрупулъ шершаго шафрана; а изъ всего онаго и будешЪ припарка, конюрою понемногу беспрестанно припаривай больюй уголь Глаза, до шоль, пока за-Tacms I.

валъ не разобъешся, ежели що можно. Еспьли же каналъ срасшешся, що нъшъ уже никакихъ средсшвъ къ исцъленйо: ибо, кщо можетъ угадать щочно по нашуральному каналу, — хощябъ ощважился приступить и къ самому ощчаянному средсшву, — проколощь его; но ощъ внушреннихъ щакихъ заваловъ, каналъ сей легко мало помалу срасшаещся.

Простые авкари обыкновенно соввшующь вы семы случай прокалывать
конець слезнаго канала, у карункулы
кы ноздрямы, и дёлать шакы, чтобы
фистулу перевесть вы ноздри; но и сія
операція напрасна: понеже слезямы надлежить протекать прежде чрезы карункулу, а не чрезы сей каналы, слядовательно, хотябы его и проколоди,
слезошеченіе не воснятится. Вы случайже запущенія сея бользни діланотея завалы и вы самыхы слезныхы
железкахы: ибо вей влаги булуты
останавливаться только между железкою и мінечкомы.

XXXVIII. Чешвершой родъ слезной фисшулы раждаешся ошъ завала, косшянаго канала, называемаго мъщечекъ слезной, случившагося изъ ноздрей.

Сей каналь иногда въ узкомъ своемъ мъсть засоряется, и тогда, хопіябъ все прочее къ отлавлению слезъ потребное находилось въ надлежащемъ состоянги, приключается бользны: слезы вшекають въ мъшечекъ, но не вышекающь; вось, около засореннаго въмъшечкъ мъста, пухнеть, такъ что опухоль сїя появляется в'ь началь под'ь карункулою большаго угла Глаза, а сЪ продолжениемъ времени и внутренняя сего мъшечка перепонка опъ застоявшейся влаги изътдается. Между темъ, когда ни вздумаеть больной чихнуть, или подавишь опухлое м'есто, що слеза выбъгаетъ вонъ, и падаетъ на щеки. Но понеже от долговремяннаго застоя сїя жидкость делается едкою; по сему наконецъ тв части, которыя от оннавсимной ийн котор обменовенно его обмынались, уже воспаляющся, загнаивающся и разъбдающся, такъ что появляются трещины, точащія гнойную матерію, и въ заключеніе всего гніють. Обыкновенные врачи пользують бользнь сію, какъ гнівнів кости, (лихорадъ) чио однакожъ есть болъе слъдсивте, нежели причина, выключая нъкоморыхъ случаевъ.

Причина. Около переносья, на равной высоть св Глазами, сходятся между собою верьхняя ноздревашая косшь, косточка плоская и бокъ верьхней щечной коспи одвной кожею; и изъ сего соединенія делается довольно пространная ямка, одфшая внушри перепонкою, коппорая зовешся мъшечкомъ или коспіянымъ каналом Ъ. Сабдовапісльно, естьли внутои его делается или воспалишельная опухоль, или наросшь, или полинъ и пр. то должно сжаться его горлышку, и ничего ни въ себя, ни изъ себя не пропускащь. Въ венерических бользиях ош выпучения ноздреватой кости бываеть подобное же співсненіе; и шакв сей родв слезной фистулы случиться можеть от всякой причины разътдающей, производящей желваки, воспаленте, бородавки, и оть всего того, что замываеть изь ноздрей отверстве сего мъщечка; отъ чего слезы не инуды оттуда начинаюшь вышекашь, какъ шолько на щеки.

Лаченіе. Тлавное дело состоить вы томь, чтобь застойныя вы мешечке слезы выпустить чрезь ноздри, и сделать, дабы впредь они безь препятствій туда вытекали. Для того над-

лежить единственно разбить заваль, котя бы онь быль внутренній, котя бы вньшній. Естьли вньшній, то проколоть кость слезнаго мінечка; естьли же внутренній, то чрезь ноздри прикладывать самые сильные разбивательные, однако остерегаясь, чтобь они своими вдкостями части той не восталили. Чрезь ноздри же употребляють разбивательные, или ихъ тамъ вдыхая, или прикладывая напоизъ грецкую губку, или турунду, что кромь смягченія еще и разширяєть путь.

На примъръ: возьми цвътокъ донной травы, ромашки и бузины, вмъстъ полторы щепоти, и вари въ довольномъ количествъ воды, перегнанной чрезъ бузину, по томъ (ибо должно избътать всякія ълкостии) крътко выжми, и выжатое или съ турундою прикладывай, или съ лодони чаще заставляй внюхивать. А въ случат нелъйствія такихъ пособій остается смотръть, не можно ли мъшечка сего проколоть, такъ какъ онъ есть ямка подъ карувкулой, состоящая изъ кости слезнаго протока, и верьхней щечки, что на черепъ увидъть можешь.

послъ великато насморка слезная фистула ръдко бываетъ излъчима.

СЪ начала сей болѣзни врачевание у добне, и состоитъ въ припаркахъ изъ певлаго молока, также въ нюхании теплыхъ его паровъ.

Далье же, когда откроются трещины, то бываеть весьма трудно, и даже не возможно; хотябь кто предприняль и проколоть вы семы случай, ни
мало не успыль бы: понеже по причины
препятствующей перепонки никакимы
орудіемы удачно свершить того не можно. Естьлижы кости начнуты гнить,
то безполезно предпринимается отщепленіе гнилостей; ибо, по причины дыроватости и ноздреватости сихы костей,
чрезы то наводятся большія бользни.

хІ. Шестой родь слезной фиспулы раждается от в поврежденія карункульлы. Слезы от делившись и дотекши ко сей карункуль, лежащей во большемь угль Глаза, по причинь завала во ней, туда не вбираются, но отражаются назадь. (Ибо дело сей карункулы, вбирать во себя слезы, и препровождать ко точкамо слезнымо, чтобо от уда та и во слезной мышечеко. Когда она опухнеть, то столь

вздуется, что веками не будеть совершенно закрываться, а по тому и вбирать въ себя слезы, от чего они чрезъ оную щель потекуть вонь. Сей родь фиспулы легко случается, естьли только хотя мало от чего нибудь карункулу орую вздують, или у кого се вовсе не будеть, что самое видно изъ самаго ея свойства.

Врачеваніе. Есшьли вздуется карункула от внашней опухоли, то врачеваніе не трудно; ибо мало помалу
можно уменьшить ее посредством сунащих и вяжущих и, каковы сушь:
водка, чернильные орбхи, бълилы и
красильной корень, въсколько разв прикладываемые. Естьли же от в внутренней, то нужны разверзательные и разбивательные, как на пр. настой сабура въ вод разведенной. Естьли же
карункула или чрезмёрно мала или
разътдена, то сте не излъчимо: нбо
уведичить уже ее не можно.



Ежели возможно, що ошкрывши веки, и отпанувши нёсколько карункулу, высмотрёть самое мёсто, иглою насквозь до самых ноздрей сдёлать отверсте, которое по шом привесть въ загноенте, дабы не срослось. Однакожъ воспрепянствовать сему весьма трудное дёло.

На сей конецъ посредсивомъ жолобка, даже до самыхъ ноздрей, продъваюшъ въ отверстве маленькую виточку, и тамъ держатъ ее, пока не будетъ примъпіно загноенія: ибо тогда слезы потекуть уже не на щеки, но въ ноздри. Чрезъ все же сїе время всегда балостись, чтобъ слеза не потекла чрезъ верьхъ, и для шого съ внъшней стороны дълань коросту, что легко бываетъ чрезъ безпрестанное присыпание бделліем'ь, (sarcocollam) ладаномъ, янпаремЪ, мастикою, чернильными орбхами, бълилами, канифолью и пр.; и наконецъ стю коросту не прежде опнимашь, какъ уже чрезъ шри дни, къ тому времяни бользнь по большей части минуетъ. Сте же самое показываеть, сколь опасно шакое врачевание; ибо въ случат неудачной операціи ноздреваним кости повреждающия, воспаляются, гніють и выпадывають, оть чего выходить самая люшая бользнь.

ХХХІХ. Пятой родъ слезной фистулы раждается от повреждентя перепонки, висящей въ ноздряхъ, подлъ косшянаго канала, такъ что тогда загражденное его отверстве не точить изъ себя болъе слезъ, и описюда бываюшь шежь бользии, кактя ошь поврежденія канала: ибо шогда перепонка сія онверсийе то залегаеть, и слезы начинають выпекать назадь. Сія бользнь обыкножения болже подвержениымЪ проспіудъ и насморку: ибо у нихъ мокроппая перепонка въ ноздряхъ удобно воспалнения, от чего часто члають, и во время сна носъ ихъ задетаешъ такъ, что принуждены бывають дышашь ршомь; ошр воспалентя же сія перепонка пухнеть, слезамь занимаеть проходь, оныя текупь не въ ноздри, но на щеки, и от в обратнато вышеканія Глаза воспаляющся. У простудившихся все еїе примішить можно. Есшьан же сін слезы стусшянся, то дълають около сей перепонки коросшу, ее разъблають, и самыя ноздреватыя кости начинающь гнипь, что остается такъ на всю жизнь. По сему - то

# ГЛАВА СЕДЬМАЯ.

О Воспаленій и загновній железы слезной.

ХІІ. Железа, кошорая находишся при выдавшейся часши лобной косши у вытиба, называется железой слезной. Она велика, пасоку выпускаеть на огнъ негустъющую и имъеть весьма малые сосочки, кошорые чрезъ внутреннюю перепонку верьхняго века выставляются, съ Глазомъ смежны, и туда изъ себя шочать жидкость, отъ чего удобно воспаляются.

ХІЛ. Воспаленіе сей железы часто раждается от в воспаленії Глаз (орнтаютіа) такв, какв оно почти всегда по причинь смежности сообщается и векамв, от в воспаленія же и опухоли веков сосочки железы сжимаются, заключаются, и не бывають в состояній точить изв себя довольно влаги. А долгое время пробывши в в таком заключеній, удобно срастаются, так что уже ничего не выпускають, от чего воспаляется и пухнет самая железа, иногда даже до того, что естьли не проколють, то пукаеть и весь глазь. Но и от других вричинь

при невредимости Глазъ железа одна часто воспаляется, бользни от в сего приключаются и многія и жестокія: ибо воспалившись, пукнеть, болить, пылаеть, токаеть, даже гність, и часто изъбдаеть весь Глазъ самою опухолью сжимая, находящісся въ щарикъ Глазномъ жиръ и сосулцы, и чрезъ то производя гністе; къ пюму же содъйствують слезы, которыя, по причинь своей природной размывательной силы, будучи вдки, от в застоянія бывають таковы въ самомъ высокомъ степения.

Когла воспаление железы сопровождается подгноениемь, то начинають гнишь и Глазныя біюшінся жилы , которыхЪ, такъ какъ они оптъ чрезъ машерую и ягодичную оболочку дають глазу всю кровь, и вь семъ елучав вредишся Глазъ: ибо кровоносные сїи сосуды весьма близки къ тому идущему въ самой Глазъ плетенію, въ коноромъ опдъляющся Глазныя влаги. Слъдовательно съ повреждениемъ сосудов'ь оных'ь непремънно должно вредишься и всем влагам в в Глазв, и самому Глазу, въ которомъ и жиръ, коего тамъ находится великое количество, въ скорости загнивается-

- XLIII. Естьли при воспаленіи семЪ ошкроешся въ железъ сей желвакъ, то наводишь ужасныя бользии, (vid. H. ab AQUAPENDENTE et HILDANI prima observatio, Centuria 1.) A естыли ракъ, то и перьваго случая бываешъ хуже; ибо бываешь боль болье обыкновеннаго и беспресшанно умножается, такъ какъ видъл в на одной Делфійской женщинъ. Сїя бользнь какъ въ началь удобно можеть врачеваться, такь застарьлая больных в ввергаеш в вы великтя опасносини. Примъчаенися же г) по великой внупренней воспалительной по мъстамЪ въ Глазномъ яблокъ боли; 2) по великой сухосии Глаза: ибо сосочки железы бывають засорены, оть чего и самые Глаза бывающ' сорованы, пыльны, какъ Гиппократъ ихъ описалъ, и ночью слипающся; и въ случав вагноенія железки весьма легко; 3) по беспрестанным в искрамв, какія пускаенть Глазь подобно какъ случаствся посат пощечивы. Сте явленте раждается от в беспрестаннаго біснія жиль въ ономъ мъств, сообщаемаго ошь Глазныхь сосудцовь; а наконецъ признаки предваришельнаго воспаленія съ продолжениемъ времени предзнаменующь загноение. Но вы пракшикь болье

всего должно примъчать, сколь велика боль чувствуется около железы; ибо спустя три или четыре дни уже чрезмърно поздо давать помощь. А что касается до желвака и рака, они въ такомъ случать бываютъ неизлъчимы.

ХІІV. Врачеванів. Вообще во врачеваніи Глазных вользней смотрыть должно на то, ньть ли оной внутренней бользни и наль Глазомь? Тогда какв возможно скорые и всемырно должно унять сіе воспаленіе, иначе послыдутопів большія бользни. По сему прежде всего должно, изв шейной больнаго бока жилы, пустить кронь, какв то предписаль М. Аврелій Северинь, и не однажды, но нысколько крать, вы каждой разь по немноту, продолжая до того, пока Глазь сь той стороны не будеть блёдень и безкровень.

Или вмёсто кровопусканія изб шейной жилы можно пустить изб височной; ибо и на ней также находятся вётьви Глазимкъ Милокъ. Послё сего отб вий должно употреблять разбивательные, мягчительные, однакожъ которые бы не сущили и не горячили; мбо отъ такихъ всё части вянуть. Вмѣсто мягчительных служить наипаче слѣдующая припарка: Возьми луковиць въ пеплъ печеных , и въ порошкъ льнянаго семяни, вмѣстѣ довольное количество, вари съ коровьимъ масломъ и розовымъ уксусомъ, по томъ хорошо сбей, и симъ чаще припаривай, такъ, чтобъ Глазъ не переставалъ быть мокрымъ, а между тѣмъ не медля, давай самые сильные на низъ слабительные.

ХІV. Есшьлижь железа уже загноилась, (что познается изь пученія Глаза, и какь бы нівкотораго нароста; ибо оть собравшатося вы железів гноя, всегла верьхиее веко надувается и стаеть сь твердинами), то надлежить скорте веки скрыть, и проколоть способною кы тому иглою вы томы самомы мість, глів матерая оболочка соединяется сы Глазнымы яблокомы, понеже туда вся матерія собирается и стекаеть. Вы сей операціи Глазы должно не много пожать кы заду.

Исшочивъ сколь должно гной, язву нужно, какъ можно скоръе, очистить, сосудцы сростинь и укръпиць, что дълженся чрезъ слъдующее лъкарсиво: Возьми розовато меду унцію, винныхъ кръпнислыму каплей двъ драхмы,

бобовой волы шесть унцій, и сдёлай изъ сего пришираніе. Сим'ь аст наружныя части Глаза мой приліжно; ибо віз шаких в загноеніях в желез сїе очень много помогаеть, понеже крівпить, однако же не вяжеть. Вы скважину же впускають турунду, чтобы ее по надлежащему очистить, и чтобы она начала заростаться, дабы снова не началось восладеніе и загноеніе.

XLVI. Желваки и рака должно выръзывань. Способъ, какъ сте дълань, весьма хорошо описали ГильданЪ (obs 1, L 1.) и Северинъ, которой въ прежнемь издании напечатань вмжеть съ первым'ь, также Fabricius ab AQUAPEN-DENTE. Сїя бользив самая люшая; понеже у больных , которые страдая ею, ее или не примъчающъ, или пренебрегатоть, вдругь на железв оказываешся рана, какъ то въ Лейденъ случилось сь нъкоторымъ Англичаниномъ, которой страдая легко сею бользнію, ее пренебрегалъ. Вообще въ воспалении Глазъ должно примъчашь то мѣсто, не пухнешь ли и не болишь ли.



## TAABA OCBMAA.

## О Воспалении Глазв.

XLVII. О сей болезни и до сихъ поръ еще обстоятельно никто не писывалъ. Греки, желая означишь воспаление какой нибудь извъсшной части, называли оное именемъ той части, оканчивая его или на їз или на itis, такъ какъ и здесь от офдацио офдации. Но какъ Глазъ имъетъ разныя части, то здъсь и будемЪ говорить мы только о воспаленіи вибшней оболочки. И шакъ воспаленіе ГлазЪ есть истинное воспаленіе союзной и роговой оболочки, въ Глазъ примъщное. Испиннымъ называю по тому, что состоить въ застов крови, наипаче въ крайнихъ сосудахъ сопровож даемом в необыкновенным в напряженїемъ ея шуда ошъ зада, и разширеніемъ самыхъ сосудовъ. Ошь сего часть онал болишъ, красиветъ, пылаетъ, сосуды расширяющся, пухнуть, и наконецъ совершенно повреждаются, что все оканчивается или загноеніемЪ, или антоновымъ огнемъ, или желвакомЪ. ОшЪ воспаленія союзной оболодки воспаляется вмёств и къ Глазу лежащая кожица вековъ; въ случав же

свирепънія бользни и находящієся внутри вековь сосуды біющихся жиль. Намъ должно сказать здъсь о мѣстѣ матеріи и причинъ сей бользни, хотябъ она уже началась, хотябъ еще ньть.

XLVIII. Никто небудеть сумнъвать. ся, чтобъ мъсто сей бользни не было въ союзной оболочкъ: ибо вся та бълизна, которую видимъ въ натуральномь отверсити Глаза, красићетъ. Но бълизна сїя есшь та часть союзной оболочки, кошорая высшавляется изъ подъ вековъ. Ибо прочее, что всегда закрытоостает. ся подъ веками, иногда бъло и не бываеть, а распяливши Глазъ усматривають шам'ь и красноватой цвъть. Такимъ образомъ въ воспалении вся союзная красивешь, выключая шолько радужной, ибо радужная не сшоль скоро воспаляется. По сему-то изкоторые Анашомики и полагающь, что союзная оканчивается близъ радужней, или роговой, от в ней совершенно отлична, и имъешъ свои границы, такъ что и самое воспаление въ радужную за нихъ не переходишЪ.

Изъ анатомїн быковъ, телятъ и пр. извъстно, что ссюзная будучи отъ Уасть I.

роговой отлична, ее только облегаеть, и составляеть внёшнюю плеву. Но вы человых столь тёсно обё между собой сраставотся, что какыбы составляють одну оболочку. Однакожы естьли долго проллится восталение союзной, то нажонець сообщается и радужной, послёчего должно опасаться весьма худыхы слёдствий.

XLIX. О машеріи и сосудахъ воспаленія Глазъ. Смощря на союзную, чрезъ микроскопъ находимъ въ ней множество насочныхъ сосудовъ, но кровоносныхъ почти ничего: однакожъ въ воспаленіи и пасочные сосуды начинають казать въ себъ кровь.

По сему когда сїй сосуды появляють ся съ кровію, которой прежде не имітай, заключаємь, что воспаленіе бываєть не только въ собственно-названных біющихся жилахь, но и въ тітких віть віть віть віть пропувіть пропувіть на пральном состояній бывають столько узки, что не могуть пропувіть выжимають только от в нея одну тонкую біт воспаленій необык-

новенно расширившись впускають въ себя и грубую багряность крови, и становятся видимы, хотя прежде и не были: ибо мы не иначе можемъ видеть предметы, какъ подъ темнымъ цевтомъ, а цевтъ красной всъхъ темные; что очень хорошо дознали Астрономы, которые смотря на солнце, употребляють красное стекло.

L. И такъ, когда отъ какой нибудь причины сти боковыя въппьви расширяшся болъе обыкновеннаго, то въ себя впускають всю кровь, изъ себя же испускать не могуть, и чрезь микроскоп в примъшить можно, что во время сїе оть умножившейся ихь натужнокрючатся. (ИзЪ сего видно, сши что крайнія веки біющихся жил в крайне узки, и что сїя болфзиь превосходить всв предълы, и не выльчивается ни чрезъ кактя средства). Для доказашельсшва сей теоремы о воспалении Глазъ прибътнемъ къ опыту. Смотря при свъщъ свой или другаго Глазъ, хотя бы просто, хотя бы и въ очки, кромъ бълизны ничего въ немъ не примъщимЪ.

Еспьлижъ на нъсколько времяни перевязащь пошуже галстукъ, чтобъ шейныя жилы не много шемъ сжались, то союзная тошчась начнеть краснёть, и естьям прододжится сія перевязка, що совершенно воспалищся: ибо щогда кровь не будешЪ имъ в въ серицу своболнаго теченія, от в чего нъсколько скопившись въ біющихся жилахъ, начнешь оныя расширянь, въ то же время растинряя пуши и въ боковыя отрасли; и шакимъ образомъ туда проспупить, но не имъя кудя отпуда выйти. Чрезь чио бываешь щекошание, повуждающее насъ Глазами мигашь, и их в сжимать, даже и прошивь нашей воли. (Понеже симъ вътьви сти сжимаются, и кровь выдавливается изв нихв въ настоящую боевую жилу). И напрошивь онять изчезнень все такое воспаленіе, єстьли полько опнимемЪ сжимающую причину, по есть, развяжемъ галешукъ. Сафдовашельно, машерїя воспаленія есшь ша грубая часшь крови, конорая насильно вигвсинвшись въ пасочныя вътьви, никуда изъвихъ не вышекаеть. Сія-то часть и есть, которая въ крови составляетъ красной цвъщъ: ибо въ настоящихъ бйющихся жилахъ шекущая кровь сложена изъ двух в часшей, и на двв раздвляешся, ш. е. на пасочную бълую и на собственную красную. Красная часть суть небольшія шальца, изв коихв кажлое состоить изв шести маленькихв шариковъ, которые естьми такъ между собой ослабнушь, что возмогушь другь отъ друга отлучиться, по производять изъ себя пасоку, и кровяное вещество изъ составления своего приходишЪ въ раздъление. Бълая часть вливается въ власоподобныя боковыя въшьви, а красная по прежнему продолжаеть печение свое чрезь крововоз Помъшетельством в вращимя жилы. въ семъ крови раздвоении бываетъ всякое ея воспаление, или лучше стущенте, погда принимаеть она весьма багровой цввшв, и приходишь въ шакое состояние от в всякой чрезмерно сдаваивающей кровяныя части причины, или приводящей ее въ необыкновенно скорое кругообращение, отъ чего шарики ея другъ на друга весьма сильно какъ бы напирающъ, и межлу собою санпающся, какЪ будшобЪ были скасены; что самое располагаеть ее къ гною и веспалению. Тоже иногда случается и ошр чрезмернаго на нее действія сосудовъ. Бользнь сія стаеть опасна по мьрь содъйствія причині; вь вышшем' же степени становится такою наиначе тогла, когда къ крови примъщено много солей, весь Глазъ въ шакомъ случат скоро заражается, какъ то бываетъ въ скорбутъ или венерическихъ болъзияхъ.

LI. Ближайшею причиною болтани сей бываеть все, что ни разширяеть въ Глазъ боковыя и впиви и вопервых ъ расширение самых в биощихся жилъ. Самыя же жилы расширяющся большею частію опів набившейся въ нихъ туго жидкости, которая растягиваетъ ихъ во всъ спорены, сама шечешъ не свободно, и растягивая отверстія въ боковыя ихъ вышьви, туда вшекаетъ, тамъ заспаивается, и ихъ засоряетъ. А сте-то засоренте власоподобныхЪ боковых в в в в в в раждает в воспаленіе Глазь. Можешь оно шакже приключинься и ошь чрезмърнаго движенія, шакже от в надсады в в подниманіи тягостей. Возбще от того, что тустить кровь, или препятствуеть ей свободно проходить мимо боковых в сих в въшьвей; или крашко сказашь, ошъ всякой внушренией въ крови и вившней остропы, которая оныя вітьви сжимаешъ, или корчишъ. Такъ на пр. чадъ набившійся въ Глаза ихъ восналяеть; нбо по вдкости его мускулы Глазнаго шарика сведутся веки, и жильныя въ Глазъ вътьыи сожмутся, въ разсужденти котораго сжаття влагь будеть тамъ, а иногда и въ сосудахъ роговой излишнее количество, что кровь расположить къ застою.

LII. Примкчанів. Опісюда видно, почему бользив спо съ прудомъ врачующь. И подлинно, не иначе можно врачевать ее, какъ только чрезъ разбите; разбивають же или натекшую кровь, выпиженяя изъ преноты въ пространнъйшее мъсто біющейся жилы, посредствомъ ея кругообращения, или огуствиную матерію утончая до того, чиюбь могла пройнги сквозь самыя боковыя жиль вътьви; въ противномъ случав последуенть подгносніе. Что касается до савдетвій сей бользни, понеже ихъ нужно знашь для должнаго расположентя самато врачевантя; и какъ еспьаибъ врачи имъли больше кънимъ вниманія, то многіе бы легко поправились зрънгемъ, котораго теперь къ великому ихъ ущербу лишающся, для того за нужное почель изъяснить оныя прежде, нежели покажу самое врачевавте. И такъ перьвое появляется мут-

ность въ Глазахъ; ибо всъ страдающіе воспаленіем'в Глазв вв началь жалующся, что они не такъ ясно видяшь предмены, какь прежде. Вшорое, помрачаения роговая оболочка перьвомъ случав хопія зрвніе и помрачается, однако же больной не много видинів. Но въ семъ, какъ вст сосуды, имъвште въ себъ прозрачную жилкость, наполняющся другою непрозрачною, то и самая Глаза прозрачность отъ которой онъ болже всего блесшишъ, и вся живность пропадаеть. Помраченія же сего многіе бывають степени. Воперывых воговая становится неровною, по томъ морщиноватою, далъе темновашою, наконецъ пепельнаго цвъша блъдною и бълою, послъ чего и самое зръніе исчезаеть. Третіе, по сжащій сосудовъ часто открывается между частей бълой сросив; ибо когда влаги чрезмърно застоящся, то самая тонкая и жидкая часть выдыхается испариной, прочая же грубая въ сосудъ сжимаешся, и съонымъ срасшаешся шакъ, что изъ разныхъ двухь частей выходишь одно шкло, сквозь которое уже никакого не можешъ бышь кругообращенія. Сте однакож в случаения единственно опів худо ліченнаго преды-

лущаго воспаленія, или развъ въ оспъ, въ которой изъ роговой двлается часто какъ бы закожной пупырищекъ. Сростковъ сихъ считають пять родовъ: 1) Бельмо, - когда на поверъхности роговой и радужной шакъ срасшущся самые конечные сосуды что составять бълое мозолистое пящно. 2) Дикое мясо, естьли оные сосудцы не только сраступся, но еще и въллину и широту прибавятся, такЪ, что будетъ какЪ бы наросшее мясо. 3) Жемчужина, когда ивчто срастется внутри радужной, то есть истинный родъ бельма. и развъ ошъ него шемъ шолько различествуеть, что бываеть кругла. нбо сосуды срастающся, двазя островатой верьх в. 4) Рубец в, - когда верьхнія оболочки от воспаленія извязвятся. и потомъ опять сраступия, ибо тогда краи бывшей язвы между собою корчатся, бълвють, такъ срастаются, и въ срединъ составляють небольшую ямку. 5) Плева, - когда вся вибшняя оболочка глаза, от срастения сосудовь, превращается как'в бы в'ь мозоль. Сін мозоль иногда твердветь такь, какь хрящь. Четвертое, загнаиваются вившийя части, когда сосудцы совершенно полопають, и послъ сраступся. Наконецъ Yacms I.

изшое, вся окружность Глаза со всёх в сторон в обнажается от в своих в покрытием в, и точить ответоду мокропы. И ейи всё поль важныя следствія могуть раждаться от одной простой причины.

LII. От воспаденія Тлазь почти всегда повреждается, также и к'ь Глазу лежащая кожица вековь, чрезь что можно изъяснить множество случаєвь; то есть, от в чего бывает в толикая боль вь сихь частяхь, и откула берешся столько гноя вь загноеніи ихъ.

LIII Изъ многихъ шакже опышовъ извъстно, что, еспьди хотя не много будеть посвирьные сте воспаленте Глазь, то всегда воспаляющся и всв біющіяся жилы вЪ Глазв; истинна сего явствуетЪ 1) изъ того, что начинаетъ быть видна радужная, которая тогда прісмлеть красной цвыть, и сей цвыть удобно можно различань опів цвета ротовой: ибо на оной вмъсто радужнаго ивъта появляется багровой; 2) изъ несптерпимой боли Глаза, при самомъ малом'в свёть. Есшьли Глаз воспалснъ и при свѣтѣ терпитъ въ себъ боль, то боли сей не индъ можно бышь, какъ развъ въ ягодичной и радужной: ибо

нашурально зрачку при свётв надлежишь сжиматься, въ кошоромъ сжиманти боковые мускулы оныхъ оболочекъ сходятся и корчания, а тъмъ самымъ движениемъ, которое дълаютъ для сжапия врачка, шакуюжь причиняють боль въ самыхъ оболочкахъ, какъ и въ прочихъ воспаленныхъ часпіяхЪ. Когда же сей боли не бываетЪ, и больной действие свыпа сносишь мсжешь, то хотябы глазь и быль снаружи красенъ, еще не можно сказать, чтобъ вгодичная воспалилась, и таксго удобно выдъчинь, понеже воспаленіе у него шолько снаружи, и следовашельно лекарства могуть быть прикладываемы безъ всякаго препятствія; з ) изъ того, что страждущимъ весьма жестовимъ воспалентемъ Глазъ приключаются другія весьма жестокія болъзни, то есть, иногда весь Глазъ повреждается, иногда делаются нашеки, бельма, иногда приходить темная вода и пр. По шеорїи полагал'в я воспаление совместным вединственно внашнимъ частямъ Глаза, но практикою наученЪ теперь, что также и внутреннїя части часто воспаляющся: ибо ошъ одного вившияго жара, сколько бы великъ онъ ни былъ, не моглибъ сполько вредишься внутренности Глаза, чтобь даже портилось зрёнёе или и совсёмь гибло. Слёдовательно, естьли случатся сти перечисленные знаки, то можемь заключить, что не только внётнія, но и внутреннія части Глаза воспалились. И слёдовательно, естьли больной не можеть безь великой боли зрёть на свёть, то сте бываеть не по тому, что внётняя поверьхность союзной, и самая роговая, и къ Глазу лежащая кожица вековь повредились, но по тому, что ягодичная, сосуды при началё оптической нервы и другія внутреннія части Глаза воспалились.

Весьма великая опасность от воспаленія Глаз вествует наипаче из того, что часто раждает от себя другія зла. И воперьвых мутность хрустальной Глазной влаги: ибо она естественно от большаго жара, нежели какой бывает въ здоровом тель, тустьет на температу и садится, что удобно видно на Глазах животных и наипаче на вареных рыбьих на температу свою прозрачность, на подобіе бельма густьет и самой зрачок то есть оная черная скважина мрачится. Естьлиж жар продлится, то

совершенно ссъдается, дълается нашев Ъ и легкое бельмо. Второе, сухотка всего Глаза: ибо по мфрв жара въ Глазф тъмъ больше испаряется жидкостей, по мфрф испаренія жидкосшей шфмЪ больше ссыхающся сосулы, а по міврів ссыханія сосудцевь, тімь меньше и опідфляетіся и входить въ нихъ новой влаги; а по сему высыхающь Тлазныя оболочки, теряется блескъ и прозрачность роговой, или столько ее убываетъ, что не бываетъ довольно къ прінтію свёта. Трете, от внедовольного вновы наполненія мфсть высохшей жидкости, мушиость влагь: ибо извъстно изъ Анатоміи, что въ Глазъ сто выпущенной водяной влаги, чрезъ три или четыре дня онять входишь новая вь равном в количествъ. Такте опыты были дъланы съ скотами, которымъ сїю влагу чрезъ проколошую скважнну нарочно выпускали. Находятся вы Глазъ сосуды, сквозь которые все испаряется: но во время воспаленія они сжимающся. Ошъ сего влаги ни сколько не испарающея, но въ застов, становятся ocinaiomes остры, и тъмъ довершають совершенное зашворение сосудовъ пропускающихъ испарину, такъ, что они уже совсемъ

ничего еквозь себя не испускають. Между шъмъ біющіяся жилы вносяшь въ Глазъ влаги еще новыя и новыя; чрезъ что самое они въ немъ пребываютъ, надымають его и пучать. За симъ вскоръ послъдуенть и совершенное повреждение самых в влагь, ошь собсывенной ихъ остроты и ззетоя, хошябь въ началф воспаление и казалось легкимъ. ТажЪ водяная вдага, по исправлении испаряющих в сосудовь, начинает в снова пспарящься, и ясность зрвийя воз. вращается. Врачи по большой части сіе пренебрегаюнів, приступая ко врачеванію съ одними вившними разбивашельными лъкарствами, хошя впрочем в внутреннее воспаление ръдко от в оных в испранешся. Въ самомъ же великомЪ воспалении, котораго ни въ нупіри, ни въ наружи разбишь бывзешь не можно, обыкновенно и въ нутри и въ наружи открывается загноеніе. От ь внупіренняго загноенія весь ГлазЪ повреждаения, вибшнее же вылъчивается савдующими авкарствами:

LIV. Врачеваніе. Врачеваніе бользни сей по тому единственно и трудно, что должно быть производимо единственно чрезь разбивательныя, которыя бы уничножали воспаденіе безь за-

гноенія. Въ разсужденій прочихъ часшей півла безопасно превращаться воспаленію и въ загносніе, и въ желваки, и въ аншоновъ оговъ, но въ разсужденій Глаза сіе весьма вредно: ибо или мушишъ или совершенно поршишъ зрвние. Но и самое разбитие здвек очень трудно: ибо не только въ самыхъ біющихся жилахъ, илущихъ въ крововозврашныя, но и въ пасочныхъ боковыхъ йоновра Ски иллавк котогальной бикванива крови, кошорая шуда хотя вбивается, но викуда не испекаеть; а сте бываеть по причинь тугаго кругообращеыя ея, по самымь артеріямь, оть чего отверствя въ боковыя пас-чныя вътьви расширяются. Такъ на примъръ, еспьли верьхнюю кожицу, обмывши спиршомъ, впустить въ подкожную біющуюся жилу воску, и довольно им'в се наполнипь, по сдълзения въ сих в частях в искуственное воспаление. То же случается и въ болъзненном в поспаленти какой бы ни было части. Следовашельно два могушЪ бышь средешва, льчишь воспаление ГлазЪ безЪ разрушентя сосудовъ Первое, или отвесть матерію въ пространнъйшія мъста біющихся жиль, чтобы тамъ разжидъла. Второе, или въ самомъ боль. номъ мъ шъ газжидишь ее.

LV. Что касается до перваго, наллежить матерію исторгнуть изъ ть снопы въ пространство, то есть, чипобъ втъснившаяся въ боковыя пасочныя въпыви выступила оппруда опипь въ свои кровоносные сосуды, или, что тоже, въ артеріи. По впорому, самую кровь надлежишь сполько разжидишь, чтобъ даже и ея багряность могла испариться сквозь пасочныя боковыя въшьви, или превращить ее всю въ пасоку, чего не можно сделать, естьли тустота не будетъ разведена, и сосуды не довольно смягчены. Что мягчишельные и разбивательные хотя и съ трудомъ, однако производять, и тогда кровь превращается въ пасоку гораздо шончайшую, ш. е. разбивается, или красные шарики раздробляются на бълые: однакожЪ больше, всего нужно, чтобъ они тогда были на свободъ и въ пространном в мъстъ. Сабдовательно по средствомъ разбитія, или смятчеапмипарявой онжом кіненжоропіда и кін самое великое и внушреннее Глазъ воспаленіе, говорю самое великое, ибо стсюда безъ всего будеть видно, какъ пользовать и легкое.

LVI. И шакъ воперьвыхъ должно пустипь кровь неоднократно и безъ-

пощады, смотря по великому или малому полнокровію, и по мърв великой поналой больни, хоптябъ больной был'ь дишя, хошябь сшарикъ: ибо посль, когда уже воспаление будеть приближащься къ загноению, сего сдълащь будешь не возможно, и Глазъ соверповредится. Какъ страждущимъ въ бокахъ колошьемъ, у кошоапки или воншер изов четыре или пяпь дней превращается въ загноеніе, въ совершенное сего отвращение пускають крови до шестидесяти унцій въ нъсколько пріемовь, - такъ въ воспаленіи Глазь, въ перьвой день тошпустить от десяти часЪ до двенапцапи, и еспьли уменьшится, то и перестать. Естьли же въ слъдующій день окаженся больше, то, как' и у страждущих'ь колотьемъ, отврыть еще снова, и повторянь от в паши до семи кратв, пока не перестанеть воспаленте. Но ужъ сте распознаенися по баланосни лица ж Глазъ, а иногда и по обмороку. Естьлижъ и послъ сихъ повторений цвътъ Тлаза не меньше останется красенЪ, то сте означаеть, что больять едва ли изабчима. Въ Испаніи пускають вровь изъ какой нибудь аршеріи, на при-

мъръ изъ височной, и удобно можно видъть изъ кругообращентя Гарвеева, сколько що полезно Ибо когда будушЪ совершенно выпорожнены аринерія и прочте сосуды, дъйствующте на завалъ боковой насочной вътьви, то чрезъ сте и самой заваль сей выдвинения изъ своего мѣеша, тоже послъдуешь и въ самых в крайностях в сих в пасочных в вътьвей. А по тому естьанбъ и чрезъ шпринцование знали дъйствовать пючно на больное мъсто, то такъ же многіебъ имъли успъхи. Смотри М. Аврелія Северина. Но не должно думать, чтобъ и въ легкомъ воспалении Глазъ стя была необходима помощь. Вы семъ вмъспо многокрапінаго кровопусканія довольно единых в банок в и плявицъ

LVII. Во вторых в дашь самые крытке чистительные для желудка, однако же кислые разбодищельные, но не раздражающее, разгорячающее, как в товорить Сидентам в, иначе бользны умножится; ибо от чистительных в кровычасто приходить вы волнейе и подступаеть дихоралка. И сте очищенте должно быть довольно сильное, и даже, естыли можно, до обморока, которой вы таком в случав бываеть, когда всв жидкости съ стремлентем в направятся

къ брыжжейнику, по причинъ великаго въ немъ раздражентя, и потекутъ къ заднему проходу, верьхнія же части сполько опустьющь, что крови для опідъленія попіребнаго количества жизненных в духов в довольно на мозг в нашекать не будеть. Сказаль же, что должны бышь разводительные, т. е. которые сало утончають, и его изъ брыжжейных в сосудовь извлекающь, но не презмітрно бакіе, какова есть молочайная камедь и пр. Давать же ихъ чрезъ два или одинъ часъ въ тотъ же день после кровопусканія Для крепкаго человъка возьми скаммона семнашцашь грановъ, разведи какъ обыкновенно въ цихорейной воль, къ одной унцти опістоявшагося сего развода, прибазь слабишельнаго розоваго сыропа съ Александрійским в лисшом в унцію, сладкой ртупи въ порошкъ шестнатцать грановъ, смеший, будеть питье. Отъ дыйствія сего лъкарства по большой части бользив отступаеть, и опасность загновийя прекращается. То же авкарсиво можно давань и въ порошкъ Возьми самаго чисшаго скаммону чепырнащань, сладкой римпи девянь грановъ, смъщай, будешъ порошокъ. Для малых в двшей шоже предписывай

въ меньшемъ пріемъ, т. е. скаммону пять, сладкой же ртути при или два грана. Сей же порошокЪ можно делашь и въ пилюляхъ, прибавивъ какого нибудь електуарія, или слабительнаго розовато сыропу. Наконецъ въ вечеру для возстановленія взволнованнаго кровообращения и произведения приятнаго сна дай, естьли больной крыпокъ, гранъ опія съ унцією маковаго сыропа, естьли же будеть слабь, то въ половину, однако же безъ всякой примъси разгорячающихъ. И такъ можно надъяшься, что ГлазЪ поправится, и самая свиреная болезнь ушихнень, что примъчающъ по тому, когда боль довольно уменьшится, и больной будетъ въ состояни смотръшь на свыть. Въ прошивномъ случав все сказанное должно повторять, пока того не будетъ: ибо всембрно нужно ошвращать ошъ загноенія или желвака.

LVIII. Трете. Всего нуживе отводящія, ибо здёсь единственно потребно предотвратить загносніє; предотвращается же чрезъ умаленіє быстроты въ кровообращеній, и въ престиеній си стремленія чрезъ отводъ къ другому мѣсту. Для того вездѣ, гдѣ ни обнажені ы жилы, къ подпазухамъ, пахамъ, подколенкамъ, подошвамъ и пр. прикладывай тягучіе пластыри, на примъръ мелилотной вмжств съ распущенною въ уксусв Галбановою камедью. Такимъ образомъ на тъхъ мъстахъ возбудится безпрерывное испаренїс. Есніван сей не довольно будеть силень. но потребуется гораздо дъйствительнъйшій, однакожь безь извязвленія кожи, то возьми унцію истертаго чесноку, пщеничнаго пъста довольное количество, сдълай изъ сего припарку, и теплую прикладывай на шѣжЪ мѣста. Сїе такъ подъйствуетъ, что и кожа слегка воспалишся. Врачи здесь обыкновенно ставять Шпанскія мухи, но однакожь едвали съ успъхомъ. Правда, производя язву они помогають, и естьли сте случинся скоро, то могунть прекрапнить и самую бользнь. Но поколику чрезъ то примъшиваются къ крови постороннія части, съ сей стороны умножается только воспаление и самая бользнь Глаза. Смотри о силь Шпанских жух ваглія. Иппократь предписываеть буки, т. е. чтобъ больных раздении нижнюю часть тела садишь надъ шеплую волу, укрывашь ее кръпко одъялами, лабы водяные пары вверьхъ не выходили, и двму часу. Симъ нижнія части распариваются, кровь въ нихъ разрѣжается, натекаеть на нихъ свободнѣе, и бываеть въ низу тепло, а въ верьху стужа. Прежде то же дѣлали пареніемъ ногъ въ водѣ, которое однакожь по тому не выгодно, что вода облегая ноги своею тяжестію и чрезмѣрнымъ давленіемъ, еще болѣе препятствуетъ кровообращенію, и теплотою его весьма ускоряеть.

LIX. Супь внупренийя абкарства, копторыя въ разсуждении Глазъ полагаюшся собственно - действующими. Но желаль бы я, чтобъ ихъ прежде еще точиве испышали. Таковы сущь: 1) свъжей сокъ изъ мокрицъ, о которомъ говорять, будто внутрь принятой разбивает в носпаление. Мокрицы весьма остры, Шпанских в мухв не много слабте, однакожъ воспаляютъ равно. Савдовательно пользують въ воспаленій ощь клейкосии крови; вь воспаленій же от остроты крови и чрезмврнаго ея стремленія къ сосудамъ вредять. 2) Трава очная помощь, которую хвалить наипаче Гильдань, однакож 1 иногда я от в ней ни малаго не видель усибха. На вкусь она горькована, савдовашельно имбеть силу разверзащельную. Врединь же какъ въ воспалентяхь от причинъ производящихъ жаръ, такъ и въ тъхъ холодныхъ Глазныхъ бользняхъ, которыя случаются от мокроть, когда бываноть завалы изъ клейкой матерти. То же говорить о ней и Лобелти въ своемъ травникъ. То же должно думать и о укропъ, и другихъ тому подобныхъ. Но селитра и противувоспалительныя микстуры, также ячменныя каши и пр. больше могуть быть полезвы.

LX. Ошъ виъ врачующъ прикладывая кЪ больному мъсшу наружныя дъкарсшва, однако же немногіе удовлетворяють, но и шт пребують въ употребленти своемЪ великаго благоразумія. Самыми же лучшими и для весьма воспаленнаго Глаза нашелъ упполяющія, то есть, которыя унимають боль, не только затушая ея чувствие и непрерывая, но и потребляя ея причину, которою тогда бываеть крайнее напряжение фибровъ, угрожающее, даже чтобъ не треснули: ибо какъ вообще всякая боль бываеть отъ необыкновеннаго напряжентя фибровь, такъ здъсь въ воспалении они

бывають даже вь состояни весьма близкомъ къ тому, чтобъ имъ разорвашься; а по сему уже всв авкарсива, котторыя причиняють боль, яко увеличивающія напряженіе фибровт, и подвергающія их в тъм в ближайшему разрыву, а по тому и загноенію въ воспаленїи ГлазЪ крайне вредны. Напропивъже уполяющие, яко ослабляющие фибры от ихъ напряжения, и изъ шугаго состоянія близкаго кЪ тому, чтобъ они лопнули; приводяще въ состояние нетугое здась весьма полезны. Они дъйствують двоякимъ образомъ: і) дълая напрягшейся сосудъ влажнымъ, и пъмъ дая способность растятинаться съ большею свободностію. Спруна напоенная масломЪ бываетъ шягучье безъ всякой опасности прервашься, хошабь сухая и въ полы не могла шого сперавшь. То же происходишь и вь Глазь, когда употребляють лькарсшва, кошорыя напаяя расширяють; 2) делая самую завальную машерію текучею, т. е. возвращая ее въ такое состояние, что свободно начинаетъ протекать чрезъ всъ сосуды по прежнему. По сему сюда должны принадлежащь всв размывающів, разбивающій и крынтельныя.

Но яздёсь скажу шолько самое отборное и многокрашно испышанное вроинпгв. Возьми цвфшов в проскурняка, зинзивея, васильковых в, бузинных в, всего одну шеношь, и листовъ проскур. нява и зинзивея, шакже маковокЪ бълаго мака безъ семянъ двъ унціи. Вари все сїє въ водѣ на подобіє припарви; наконецъ прибавь льнянаго семяни въ порошкѣ довольное количество, и драхмы съ двв резоваго уксусу съ такимъ же количествомъ розовато масла, и драхмою свинцоваго сахару; пошомъ оное смъщай, изъ чего и будеть принарка, которою чрезъ каждые четыре часа весь Глазъ и припаривай. Такимъ образомъ вылачивали сильныя воспадентя. Розоваго уксусу клади не много, пошому что онъ въ воспаденїяхъ весьма хорошо разбиваетъ только шогда, когда будешь придань къ разби--а добон ба бынальнинчим бынальныя шомъ количествъ, чио у древних в было вь великомъ уважении, но ныпъ оть Гельмонтія и его посавдователей Химиковь ошвергнушо, понеже они думають, что оть уксуса также кровь садится, какъ и на огив; однакожъ сте совствы прошивно опышамъ Химическимъ: и оего для отвращентя Lacms I.

загноенія довольно. — Тѣ же наружныя лѣкарсшва могушЪ смягчить и внутренніе Глаза сосуды: ибо естьли все со внѣ будеть смягченно, то и внутреннему завалу разойшись дано будеть довольное пространство.

LXI. Теперь сабдующь примочки, или тъ лъкарсива, конорыя будучи впущены въ Глазъ, чрезъ одно прикосновение въ сосудамъ разбивають матерію весьма изрядно. Сюда принадлежать всв чрезь шеплошу сосуды -имка омлам имка и эпимки размывающіе, или разбивающіе, не шакЪ ъдкою солію, и бывающь различных в родовь; но савдующее изв встхв самое лучшее: Возьми шесть гранов'ь квитоваго семяни, четыре грана чистаго опїя, два или три грана свинцоваго сахару, и съ довольнымъ количествомъ розовой воды савлай емульстю, но не въ мъдной ступкъ, а въ стеклянной, или алебастровой; сей емульсін к.Т. двумъ или премъ унціямъ прибавь драхму шафраннаго настоя изъ французской водки. Потом'ь оной примочки пускай въ Глазъ по капав, и имъ намазывай края вековЪ, наблюдая, чтобъ послъ впущентя больной зажмуривался. Сей составьесть самой лучшій, и одинь можешь

зямвнишь все; онь и мнв часто пользоваль высихы случаяхь: но испышавште сами не осшавящь его хвалишь. Съмя квишовое и опій прибавалемъ для того, что между Глазными лъкарствами ош'ь многих в главными почишакинся, а исследній пришом'в по горьковащости своей удивишельно разбиваешъ, растворяетъ и упушаетъ. Въ долговременных в же воспаленіях в Глаза часто удивишельные имъетъ успъхи осадочная красная ршушь, употребленная следующим в образом в: Возьчи две драхмы несоленаго коровьяго масла, драхму бълаго воску, пол-драхмы осадочной красной ртупи, два или при грана опія, смещай надъ легкимъ отнемъ въ спієклянной или алебастровой ступкъ; пошомъ вложи въ ръдкое полошно, держи върозовой водъ вы шеплом Ть м вств, и раза четыре или пять въ день жьми надъ глазомъ сего соспава шакЪ, чиобъ въ него каналъ. Сте пособте часто вылючивало застарълыя воспаленія. Межлу шѣмЪ больной беречься должень дыму, вакостей, сіннія солнечнаго и всякаго свётна, чтенїя, писанія, шакже всего кислаго.

LXII. ВЪ великихъ Глазныхъ воспаленияхъ воспаляется пыкже и карунку-

ла, что можно примътить по великой ея выпуклосии, и по тому, что бываеть какь бы усыпана песчинами. Въ такомь случав требуется особливое пособте, и я нашель следующее самымъ дучшимЪ: Возьми пол-драхмы свинцоваго сахару, унцію шополовой мази, двъ драхмы розоваго уксусу съ лишартирјемъ варенаго, при грана бълилъ, два грана камфоры - все сте сотри, чтобъ масло и уксусъ смъщались довольно порядочно, и беспресіпанно по немпогу помазывай карункулу. Здёсь уксусЪ составаяещЪ мягчительное, котораго воспалишельная сила потребляепіся пополовою мазью.

LXIII. Воть все, что древийе о семъ съ толикою общирностию ни писали: и сказанныя лъкарства всегла имъютъ свое дъйствие, естьли только не упустять времяни. Впрочемъ когда сосуды отъ долговремяннаго воспаления презмърно сжались, такъ, что начали загнаиваться, то кто уже тогда можетъ помочь?

LXIV. ВЪ самомЪ врачевании наблюдашь, перьвое: чтобЪ каналы и сосуды отъ употребляемыхЪ лъкарствъ, не смотря на продолжение бользни, прозрачности своей не теряли. Для сего надлежить остерегаться чрезмёрнаго жара и чрезмёрной сухости: ибо оть жара влаги, теряя чрезь испарину тончайшія части, сами ссёдаются, сосуды сжимаются и сохнуть, приводя вь замёшательство обыкновенное чрезь нихъ кругообращеніе. По сему должно прохлаждать Глазь теплыми припарками, и намачивать теплою водою, дабы не засохь; внутрь же давать беспрестаныю водяное разводительное питье. Когда сначала болёзни сїє соблюдется, то сосуды часто ни мало не теряють прозрачности своей.

Впюрое. Стараться чрезвые время врачеванія, чтобь больной могь смотреть на свёть безь боли, и естьли после лекарствь сь меньшею болію будеть смотрёть на свёть, то сіе уверить, что лекарства возбимели свою силу, и зрёніе скоро поправится; вы противномы же случае, когда боль отбе свёта будеть умножаться, надлежить заключать, что лёкарства действія своего не имёли, и что оныя должно усилить повтореніемы вы больщемы количестве.

Трете. Чтобъ господа врачи не вызывались лъчить тогда Глазнаго воспаленія, когда уже повредились внутрен-

ніе и влаги и сосуды, еспьли не хотять навести себъ безславія. Сіе повреждение примъчается по мутности и пемнопт Глазь, но и для поправления сего имфющся пособія, однакожь перьвыхъ несравненно сильнъйшія, ш. е. кровопусканје даже до обморока, и чтобЪ крвпкія меркуріальныя чистипельбеспрерывно RIGH слабили. Я выльчиль некогда такими образомь одну благородную дъвицу, которой ежедневно давал по десящи грановъ ялапповой смолы и услажденной ринуши вытств, и послв дачи сей чрезъ часъ или чрезъ полчаса, когда лъкарства начинали примъшивашься къ крови, ставилъ промыващельныя для отведенія на низъ силы меркурія, а по вечерамЪ всегда предписываль опій. И шак'в у сей дввицы помразенную роговую сболочку исправилъ совершенно. Я уже сказаль, что воперывых в нужны сильныя ошводишельныя испражнения, а потомъ чистительныя, которыя однакожъ не воспаляли бы, но былибъ мокропюжидительныя, таковы суть меркурій, ялаппа, скаммонъ, и сіи данные вместь, после великих в испражненій, удивишельно вылічивающь самое жесшокое воспаление. Есть и же

сте воспаленте будеть только легкое, и больной Глазомъ будеть въ силахъ смотръть, то между прочимъ можно совътовать ему чаще смотръть чрезъ плоское зеленое стекло.

LXV. Теперь осшается разсмотрёть два сабдствія предыдущаго воспаленія, и имянно: і) вившнее загноеніе Глаза, ибо внутреннее неизаблимо, и 2) помераченіе роговой оболочки.

#### そそろ

### ГЛАВА ДЕВЯТАЯ.

О загновни союзной и рогой обологки.

зъ загнаивающь внъшнія части, и строеніє свойственное роговой оболочкъ мъняется, такъ что она уже болье не
бываеть способна по прежнему пускать
сквозь себя свъть: ибо сія сболочка хотя многоразличныя можеть имъть
строенія, но такое, которое способно
сквозь себя пропускать свъть, есть
одно. Для того лвухъ вещей должно
остерегаться: 1) чтобъ не продолжилось загноеніе, ибо опіь того сокрушатся Глазныя перепонки, и 2) чтобъ не
исчезла прозрачность.

LXVII; И такъ понеже загноение бываеть от несвободнаго испекантя жидкостей, по причинъ недовольной мягкоети сосудовъ, что наводитъ пришираніе и сокрушеніе, для того в'ь опівращеніе сего нужно привесни или еные полу-пришершые кончики сосудовъ въ здравое состояние, или жидкосив шамъ швенящуюся къ надлежащему истекантю. Уствино полу-притершые сін кончики заживляются хорошей вищею, которая даеть влаги способныя къ срасшенію. Въ другихъ часпіяхъ півла можнобъ было уняпь затноеніе сте притирантемЪ больнаго мъста, или ртутнымъ препаратомъ, но въ Глазъ весьма должно опасапься всъхъ

но, как в и шех в, которые слишком в меняють самые сосуды: ибо вакостно могуть возбудить въ Глазъ новое воспаление.

LXVIII. Я видель, что сія бользнь была вылъчена слъдующими премя лъкарешвами, употребленными одно послъдругаго: Вопервых возьми цветовь розовыхъ, звъробойныхъ, медвъжьяго уха, всего вмъстъ одну унцію, и двъ унціи печеных в в пепав луковиць. Вари оное сЪ водою, какЪ должно для припарки. Къ сему прибавь полъ-унции лишаргирическаго уксусу, столько же настоеннаго розами масла, унцію спирту двоенаго; все сте смъщай, будетъ припарка, которою всю больную часть припаривай, накладывая на теплое полопенцо, и теплую прикладывая кЪ Глазу, межлу шъмъ часто перемъняя, дабы не остыла. Такимъ образомъ въ коротжое время безъ всякаго сосудовъ поврежденія загноеніе остановляется: ибо -чрезъ нее пришертые концы съблаются, и влаги застойныя делаются текучими. Цваны здась легко вяжунь. Луковицы же мягамть, которыя однакожъ надлежинь нечь въ пепав, дабы вся ихъ горькая лешучесть тамъ пропала, Yacms I.

нослъ чего своею мыльною силою весь» ма изрядно отпрають. Спирть издишно размягченные сосуды легко укръпаяещь: ибо и вообще въ небольшихъ ранахъ, и всякомъ гноетечени, ничто пакЪ отъ дальней гнилости не предохраняеть, какъ прессъ, беспрестанно приклалываемой, булучи намоченъ шеплымЪ спиртомЪ. Передвоенной же для нюго, что такой вь дистилляции своей теряеть всю получаемую оть бочекъ вдкоспь; а розовое масло дълаеть, что припарка не очень скоро сохнеть: ибо сухость причинилабъ Глазу новую болёзнь; впрочемЪ можно вы было обойтиться и безъ него. Посредствомъ сей припарки мокротной гной въ коропікое время превращается въ павы, и сте Иппократъ счинаетъ добрымъ знакомъ. Между итвыть для осшановленія гноя употребляй следующую примочку: Возьми самаго чистаго сабура, отборнаго шафрану, всего вм вств поль - драхмы, два грана опія, и двв унціи розовой воды; сотри сїє как'ь должно лля емульсти, когда же все опистоится, прибавь драхму двоенаго спирту. Сте лекарство нагревъ столько, сколь тепав бываетв здоровой человъкъ, пускай въ уголь Глаз-

ной, при каждомъ разъ, когда будень перемжиять припарку; что самое очень хорошо чистить и укръпляеть сосуды. Употребивъ все сте во свое время, котда гноешечение отчасти прекратится и появишся болъе обработанная, бълая и густая машерія, или плѣвы, що должно приступить въвысущению или заживленію, дабы отвратить новое гноя ощавление. Для того возьми двв драхмы двоенаго спирту, четыре грана самой чистой масшики, ( ибо въ большем'ь количествъ прибавивъ, огустъеть) и гранъ камфоры; все сте смъшавь, пускай въ Глазъ по каплъ. Такое лекарство распускаеть по глазу самую малую часть мастики, и чрезъ то его весь укрѣпляетъ и весьма заживляень. То же особливо дъйствуень и въ ранахъ, и трещинахъ фабровъ. Въ разсужденти дтеты больной то же должень соблюдать, что предписывается вообще во всякомъ воспалении и загноеніи, ибо особливой для Глаза не нужно.



## ТЛАВА ДЕСЯТАЯ.

## О помрагении роговой обологки.

LXIX. Помрачение роговой оболочки есть такое ея состояние, когда свыть не можеть сквозь нее проходить ясно. Сте помрачение удобно познается изъ перемыные ей свойственнаго цвыта, и наиболье бываеть от восталения, превратившагося въ загноение: ибо тогда излыченные сосуды становятся рубцоваты, и наживають карбункулы, иятна и пр.; потому что каждой рубець послы раны, въ какой бы ни быль части тыла, оставляеть перемыну на кожы и кожиць, такъ здысь и цвыть и густотива от прежняго начинають быть раздичны.

LXX. Три причины помрачають роговую оболочку: 1) Чрезмфрная мягкость и крайняя вялость пасочных боковых в вытьвей, так в, что они сквозь себя начинають пропускать и кровь и другія густьйшія жидкости, мутяція прозрачность, и сих в же самых в вызвей от в того же разширеніе, причиняющее здавленіе прочих в сосудов в.— Случилось видёть самому мнт, что

одинъ сосудъ, находящийся на верьху роговой оболочки, от внутренняго въ немЪ нарыва началЪ выставлящься вонЪ; сте хошя другаго ничего не прсизвело, однакожъ стъснило другие ближние сосуды, и какъ скоро по стало примътно, то роговая начала быть менфе прозрачна. Послъ сей сосудецъ быль проколошЪ и заживленЪ, тогда и роговой: возвращилась прежняя прозрачносить. 2) Излишняя теснопа самыхЪ сосудовь: ибо чиобъ каналъ служилъ канадомъ, долженъ иметь известной м вры діамешръ, котораго ни уже не сжималъбы, ни шире не распространяль бы, шакъ, чтобъ жидкость по нему свободно прошекала. Следовательно, чтобъ и роговая пребыла прозрачна, должно каналамЪ ея хранишь цилиндрическую фигуру, и быть способиыми пропускать светь. 3 ) Срастаніе сосудовь, то есть, когда сосуды или от в истощения своей жидкости, или от в стиснения другими сосудами, межлу собой срастушся, и пошеряющь то строенте, которое нужно для промуска свізта.

LXXI. Виды помраченія роговой оболочки раздичны бываюців, перьвое: по мвсту - ибо иногда бывають у бока, иногда въ центръ. Вообще оное мало, сте же весьма вредно: однако же и боковое не мало препятствуеть, когда больной будеть въ темномъ мъсть; потому что тамъ отъ послъдовавшаго въ зрачкъ расширенія, мъсто пяшна от вока далье опходишь къ центру, и чрезъ що лучамъ входинь ошчасти начинаеть препятствовать. Обратноежъ и ценипральное времянем в вредишь не много; шакже, ш. е. когда будешъ больной въ темномъ мъсть: ибо тамъ отъ тогожъ въ зрачкъ расширентя, дучи свъща начинають падать въ Глазъ и по за-бокамъ пятна; отъ чего предменьы не меньше ясно зрѣнію представаящься начинають, и шакте люди лучше видящь въ шемномъ нежели въ свътломъ мъстъ. Впюрое: по степелмар вавогод оди — инкикад бикн болье быльеть, тымъ больше вреда. Треште: по глубинъ, то есть, между каким в изв парадельных в слоев в роговой, будеть сїе помраченіе — ибо роговая, такъ какъ луковица, состоишр изр многихр слоевродинр на другомЪ лежащихЪ, которые даже искусно ножиком в можно всв эшлвлипь между собою. И такъ, естьли помраченте будеть на верьхнемь, то удобно выльчивается; естьлижь на второмь, то трудно; естьлиже на самомы нижнемь, то всего трудные.

LXXII. Теперь остается изыскать, каким в бы образом в сій бол взни совершенно уничшожишь. Здёсь можно сказать то, какъ я весьма счастанво отъ сей болъзни выпользоваль одного мааденца: онъ послъ долговременнаго воспаленія страдаль загноеніемь внъшнихъ частей Глаза, которой держаль онъ всегда зажмуривъ. Всъ отчаялись о больном в сем в; яжв раскрыв в болящей Глазь, и очисшивь оть гноя, нашель всю роговую побълъвшую и пошемнъвшую; съ боку же примъшивъ, усмотова в насколько пяшень, которыя такъ были возвышенны, чио удобно узналъ, что бользнь находится на внышнемь слов. Для того приступиль пользовань савдующимъ образомъ. Перьвое, дабы разбишь завалы, даваль ежедневно, не смотря на то, что дитя было лвультно, сльдующие меркуриальные чистительные: ВзявЪ шесть грановЪ скаммону и услажденной отупи, и см вшавъ сте, сдвлаль порошокъ, которато и даваль въ кашъ. А когда послъсего въ шри или четыре часа не было примъ-X 4

тно дъйствія, то ставиль промывательные изб соли и сыворотки, чтобъ силу ртупи отвесть на низъ и не причинить слюношечения. И такъ продолжаль сте чрезь целые одиннапцать дней, и погда оболочка начала блъднъпъ, опухоль опадать, и прозрачность мало по малу возвращалась. Однако же часто чистительное сте принужден в был в усиливань, даже до того, что въ больномъ казался обморокъ. Сила меркурія дійспівуеть весьма легко, и сполько разбиваеть пасоку, что она способна становится чрезъ самые малые сосуды проходить. - Второе, для смягченія сосудовь беспресшанно мочилъ вишиною сторону шеплымъ молокомъ съ водою, приливая ихъ по равному количеству; а теплым в беспрестанно для шого, чтобъ спершаяся жидкость разжидъвши испарилась. - Трешіе, для уравненія самой роговой взяль чепыре грана сабуру, дев дражмы самаго бв. лаго сахару и шри грана услаж тенной ршуши, смёшавЪ, сдёлалЪ пыльной порошокъ, котораго не много вдувалъ въ Глазъ по дважды или прижлы на день. Сахарь упопребляль для того, что соль его весьма хорото разбиваетъ и чистить, и при томъ не вака. Са-

буръ, для шого, что мылень, и не причиняеть боли; ртуть же довольно прежде услажденной, потому что она разбиваеть и растворяеть. Такимъ образомь литя выльчилось такъ, что въ Глазве не можно было примътить никакого пятна. Когда какте нибудь пузырьки или пятна въ Глазахъ показываются, то въ такомъ случав главнымъ лъкарствомъ почитается свъжая рыбья желчь, а наипаче отъ угря или шуки, у которыхъ она бываетъ горька болье прочихъ; стя желчь, пущенная на пятна съ каплю, удивительно ихъ очистить, что видно изъ исторти Товти.

LXXIII. Естьли же бользнь столь будеть упорна, и не превозможется сказанными сими лъкарствами, то должно приступить къ самому сильному стирающему, и всю терохова-тость и негладкость уничтожающему лъкарству, каково есть слъдующее: Возьми двъ драхмы бълаго сахару, драхму самыхъ чистыхъ и мълкихъ олонянныхъ опилковь и четыре грана обыкновеннаго купоросу. Сте при столь долго и сильно, чтобъ порошокъ сдълался синимъ, потомъ его просъй чрезъ самое тонкое полотно, чтобъ въ немъ крупинки крупной не осталось. Сего

порэшка въ разные пріемы вдувай въ Глазь по грану на день. Онъ въ разсужденій одова есшь весьма хорошее разбивающее и сширающее. Купороса должно бынь не великое количество, иначе онъ чрезмърно разъъдаенть. Въ разсужденіи же сахара, онъ мяганнъ.

### カピアピア

## ГЛАВА ОДИННАТЦАТАЯ.

О наростах в союзной роговой и самой карункулы.

LXXIV. Всв наросшы на союзной и роговой, как'в - що бельма; нашеки и пр. могутъ опнестись къ вышесказанным в оболочек в сих в бользням в ; а наростъ железы слезной часто превращается въ дикое мясо, которое весь Глазъ покрываетъ. На оныхъ оболочкахъ дълаются сти нароспы когда въ нихъ хотя одинъ слой повредится, когда самая карункула сшолько расширишся и обростешь мясомъ, что распростертая ел матерія прирастеть къ союзной, въ которомъ случав отъ сжиманія ея веками, часто она срастается сЪ ГлазомЪ; погда - по на оболочкахЪ Глазных в нарасшаеть ноздреватое дикое мясо, и союзная или роговая повреждаенся, и погда-то показывается, как в бы наросла в в Глазу новая оболочка. Есть ли сей нарост в мало по малу огуствет в и будет в ноздревате, то составит в пятно. Есть ли же срастется и окрынет в, то будет в хрящь. Здысь по мыры великаго или малаго стущеныя матеры дылается и самой нарост в различен в. Признаком в сих в наростов в есть , есть ли со внышней стороны на верьху шарика Глазнаго выставится особливой слой.

LXXV. Но разсмотримъ, какое бы вЪ бол взии сей возможно было врачевание? Должно шакой нарость захващить щипцами, и отпавлять ножичком в или иглою, оберегаяся, дабы не повреднить находящагося подъ нимъ слоя, дълая по мало по малу, не скоро и безъ боли; впрочемъ полько нужно начашь от дъление сте искусно, прочее от дълишся удобно, потом'ь отделенную сказанным' образом' часть способными къ тому ножницани вокругъ обръзашь. Есшьай въ шакомъ случав ра-Дужная откроется, то врачевания будешь окончено. Симъ единымь средсигвомъ врачуется бользиь стя. Но иног-

да подъ наростомъ лежащая оболочка дълается послъ того шерохована, а иногда опяшь сраспается и производишь новую бользив. Для того шероховащость сія, естьли будеть велика, сръзывается ножницами впорично, естьли же мала, по употребляють разъвдающте порошки, какъ - то сабурЪ, олово мълко истолченное, сахарь, желчь, сокь изъ мокрицъ и пр. Естьми же въ сихъ операціяхъ повредишся какой слой, що не минуемЪ вредь и всего Глаза. Естьли же воспаленте последуешь, то лечишся вы верьху предложенными на сте лъкарствами. О сей операціи, и о встхъ прочихъ производящихся надъ Глазомъ, очень. хорошо писали: Fabricius ab aqua pendente, Celsus, Aegineta, Aetius, Bartisch, Bb. Тракпать НъмецкомЪ, особливо Maitreјеап, французь.



# «О ГЛАЗНЫХЪ БОЛФЗНЯХЪ, ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

О внутрешних Глазных бользияхд.

LXXVI. Чувство зрвнія есть понятіе родившееся вь разумь оть движевія свики, напечантавинаго собраніемъ. лучей, въ разсъянии проходящихъ отъ предмета на роговую. КЪ чувству сему пребуется, чтобъ всв части Глазныя были здравы, всё жидкія прозрачны, всв твердыя извъстнаго размъра й фигуры, и движимыя порядочно бы двигались, и наконецъ общее чувствилище открыто. Ибо нужно, чтобъ хрусталекъ быль и не чрезмърно жидокъ, и не чрезмфрно густь, и не чрезмфрно плоскъ, и не чрезмфино выпуклъ, и имфав бы надлежащую плотность для преломаенія въ себъ лучей. Чтобъ сътка и ягодичная были въ порядка, перваябь имала должную чув-. ствительность, оптическая нерва не засорена, и общее чувствилище отверсто. СловомЪ нужно, чтобЪ всѣ части имъли извъстные устроенте. Слъдовамельно бользии зрвийя происходишь Tacms II.

могуть отв повреждентя прозрачности:

1) или въ роговой, о чемъ уже сказа
но, 2) или во внутреннихъ другихъ

частяхъ Глаза, и 3) или сихъ частей
фигуры.

LXXVII. Но не возможно почти сихъ бользней истолковать должнымъ порядкомъ, понеже еще иногда и то не бываетъ извъстно, какая часть больна, и о томъ весьма много спорять, какая какую отправляетъ должность; чтожъ касается до писателей, ихъ большая часть наполнена одними теоріями. По чему говоря о сихъ бользы няхъ, воперывыхъ скажу о тъхъ, которыя зрънію вредять не много, а по томъ за ними приступлю и къ тъмъ, которыя причиняють вредъ самой великой.

### ГЛАВА ПЕРВАЯ.

# О мельканї яхі являющихся предо

LXXVIII. Бользны стю могу описаны въ точность, будучи наученъ собственнымъ опытомъ. При взоръ на какой нибудь предметь, кажется намъ иногда, будто нъчто между Глазами и предметомъ зримымъ какъбы мелькаетъ, и тъмъ препятствуетъ подробному зръ-

вію. Чтобъ познать сему причину, должно разсмошрень следующія сей болъзни обстоящельства: что мельканія сін яваяющся і ) по большой части у тъхъ людей, которые и опідаленные предметы могуть видеть ясно и подробно; а у близорукихъ и стариковъ ръдко, или никогда. Естьлибъ примъчали сте писашели, то, думаю, не полагали бы причину тому въ водяной влагв. 2) Наипаче тогда, когда зримые предметы очень свътаы, и блисшають яркимь цветомь. 3) При весьма великом в светь. 4) По мере пого, какЪ воздухь будетъ чище или прозрачиве; при пасмурном в же едва ли когда. 5) Больше смотрящимъ на предмены весьма опідаленные, а менбе на близкие, и вовсе никогда на весьма близкіе. б) Всегда в в одинаковом в разстояній оть средней точки зрънія, какт въ вышину, такъ и въ даину. Естьан Глазь попупить, то и пящна опадушъ на низъ; естьли поднять. то и они опять всплывуть, и такъ всегда лешающъ за среднею точкою **зрънтя: средняя же точка зрънтя есть** та, которая бывает'ь зрима весьма ясно и подробно, и находишся прямо прошивь зрачка. Едва ли кто можеть уви-

дешь шочно въ одниъ мигъ дев бусвы, не перемъняя направления зрачка въ иную сторону, ибо мы пюлько видимъ по одной точкъ. Естьли же намъ и кажешся, будто видим' вдругь многте предмены, то сте дълаеть весьма быстрое Глаза кругообращение; изъ сего замвчаемъ, что мельканія въ Глазв двигашься не могушъ. Но когда Глаапиванию, и поставинь предъ нимъ палецъ, то палецъ сей заствнить десять человывь, и твыв болье будеть заствиять, чвм в ближе къ Глазу будетъ придвигаемъ, и тъмъ менве, чемъ дальше оптдвинется, что видно изъ приложенной къ сей книгъ перьвой фигуры. Забсь линвя ЕГ. закрываеть черту ВD. или АG. хотя сама въ двое меньше прошивъсихъ посабднихъ. А въ фигуръ 1. естьли Глазъ на пр. въ точкъ О будеть смотрыть вещь, находящуюся въ шочкъ А., то мельканје покажешся на пр. въ точкъ В.; естьми же предметъ подвинуть въ точкъ С, то мельканте перейдеть въ точку D. Ибо всетда переменяеть свое место, соразмерно переминь разстояния, и сколько умножается разстояние от в Глаза, на спюлько и оно всегла опдалленся къ боку. По сему, чёмъ ближе мелька-

ніе будеть, тьмъ болье увеличится, и болже препяшешвовань будеть зръвію, на полобіе пальца; а напрошивъ шого есшьли ошдалишся, що едва ли сравняется величиною съ искрой. 7) Сей размъръ расшешь полько вь извѣстномъ разстоянти, то есть, на пяши или шести футахТ. Сему точной причины найши не могъ, и не иначе . можно объяснишь, какъ машемашически: однако же имъю одинъ случай, кощорой можеть быть более прочихъ нравишся, хошя мнъ удовлешвориль еще не совершенно, что изъясню посредствомъ слъдующей второй фигуры: Всв предмешы не могушь никогда большими казапься, какъ сколько великъ росшъ человъка, смотрящаго горизонтально. ПоложимЪ В E. горизонтЪ, на которомъ стоитъ зришель, и есть безконеченъ, А. глазъ; зритель стоишъ прямо, и А В. рость его въ пяшь или шесть футовь, и понеже разспеяние В Е. равно А В., то будет В А В Е. прямо - угольной треугольникЪ. А какЪ линвя А В. равна В Е по положению, по сему углы на основании А Е сущь равны, и уголь В будеть прямой И на сем'ь основании изъ А. проведу линью горизониу парадельную, и шакимъ Yacms II.

образомЪ между двумя сими чертами буду видешь все, что на земле ни могу видеть, естьли буду иметь Глаза не подвижно. Есшьли линвя А С. паралельна горизэнту, то уголъ А. равенъ углу Е. Но сумма угловъ въ преугольник в равна двумъ прямымъ, и въ равнобедренномъ углы при основании бывающ'ь равны. Сафдовательно изъ сихъ угловъ при основании одинъ должень равиянься половинъ прямаго. Сте живописцы должны наблюдать, иначе все свое письмо могут в испортить, и утратять весь размъръ, т. е. не болве должны брашь его, какЪ въ двое прошивъ роста человъка. Сте можеть быть причиной, что когда предменны оптдалянися за линъю А С. то и мельканте болте не возрасшаеть, и въ каждомъ человъкъ имъетъ свою мъру. 8) При свъпломъ небъ или при великомЪ светь, шакже тогда, когда веки будушъ сжаты, чего другіе писатели не примътили. И напротивъ нъсколько въ темнотъ ночной, чего причина долго меня шомила: ибо естьлибъ сей вредъ быль на самой съпкъ, то и ночью должно бы было ему являться. 9) Часто также въ острыхъ и -алод опр , бакт бхиневлод бхинализ ные погда спараются какъ бы отдвигашь оные руками, понеже препяшствують имь видъть, но повылъчени бользни опять изчезають. Когда сія боавань бываешь, що больные обыкновенно хвашающь какъбы мушекъ и бабочекъ, что бываетъ знакомъ приближающагося бреда. 10) А въ самомъ великомъ степени при безпрестанныхъ жарахъ, и отражении солнечныхъ лучей, въ которомъ случат даже удобно превращающся въ шемную воду, наипаче, естьли нужно будеть беспрестанно смотръть на бълой песокъ, отражающей от в себя ко Глазу яркие лучи. По чему у Араповъ, Персовъ и Египтянь бользнь сія весьма обыкновенна, и Глаза ихъ наполнены мельканій, по тому что путешествують въ жаркихъ странахъ по песчанымъ степямЪ. Князь РадзивилЪ повествуетЪ въ своемъ путешестви, что почти всь Карабисны спраждунь сею больз. нію, без в сомнівнія по тому, что часто пушеще швують по такимь жаркимъ мъснамъ, песчанымъ.

СХХІХ. Причиною мельканій сихъ безь сомнънія бываеть пятно, или неведь сомнънія бываеть пятно, или некоторая во съткъ, которая естьлибь освъщалась вся, то бы оной жеть случиться двоякимь образомь, или самая нерва не чувствуеть, или свёть до нее не доходить. Такъ какъ въ помъ и всё медики согласны.

LXXX. Но далбе спрашивается? Оное пятно не есть ли півнь, падающая на світку отб твла междуле жащаго, или бываеть повреждена самая світка такь, что мьсто пятна хошябь и освіщалось, бываеть безь чувствительности?

На перьвое соглашающся многіе Авторы, которые о бользни сей писали, то есть полагають, что это суть твви бросаемыя отъ тъль, находищихся между роговой и съткою, и имянно плавающих в в водяной влаг предъ хрусталькомЪ, и предзнаменують близкое начало нашека, или предваришельную причину бельма. Для того предписывають безпреспанныя вившийя лькарсива. По мажнію же других в 60лъзнь сія состоить въ недовольной прозрачности по нъкоторымъ мъстамъ самаго хрусіналька, когда ов'в чрезЪ нъкошорыя свои часши недовольно пропускаеть свыта; а по сему по величикъ мъстъ сихъ большимъ отсъчкомъ и на съпку падаент пънненой конусъ.

Ошкуда исшолковали всв роды и сшепени бельма, то есть будіпо мельканія сій умножаясь, между собою сплывающся, занимають весь зрачокь, и наконецъ твердъюшъ. Но сте мижите прежде всёхъ было отвергнуто Виллизїемь въ сочиненіи его о мозгв, гдв онъ описываетъ опшическую нерву съ ея кровавыми сосудами, и сте сочиненіе по справедливосній заслуживаеть всякое уважение: ибэ оно сложено ошъ трехъ великихъ мужей, Ловера, Виллизія и Вреенія, изъ которых в последній быль славной Машемашикь, и вообще мужъ съ великимъ знаніемъ. ОднакожЪ и по сїє время многіє єще сего мивнія держашся. Но я дамъ здесь самые швердые резоны, которыми докажу, что мельканія сін не могушъ бышь і) ни между роговой и свтки, 2) ни въ самомъ хрусталькв, и тамъ производить разные виды.

LXXXI. Что касается до перьваго, доказываю тёмь, і) что у многихь людей чрезь всю жизнь бывають весьма великія и частыя такія мельканія, однако же безь всякаго послёдующаго нашека. Я на себё самомь то вижу, имён уже около дзухь годовь такія мельканія. И напропіцвъ я визната

дъль людей, у которых в появились бельма, безь всякаго предшествія таких в мельканій, вильль даже у нькоіпорых в то случилось в одну ночь. и они совстви дишились зранія. Сїв еспьлибь примъчали, было бы върнымъ доказашельствомв, что мельканія не сушь причиною бельма. 2) Не моглибъ они стоять на одном'ь мфств, но двитались: ибо хотя и кажутся, будто лешающь, однаво же кажешся то по тому, что двигаются вмететь съ глазомЪ, а не одни особо; да и самые спіраждущіе сим'в уверяють, чпо виды сій всегда бывають въ одномъ мфств ихв Глазв, и ни мало не препятствують зрвийю. Даже больные си тою часшію их Глаза, которая здорова, почим еще лучше видять. Слъдовашельно мельканія не сушь подвиж. ны, и не иначе двигающся, какЪ развъ съ Глазомъ, и слъдсвательно не возможно, чтобъ были они въ водяной влагв. 3) Въ шакихъ больныхъ глазахъ и водяная влага бываетъ довольно здорова и зрачокъ чистъ, безъ всякаго от вив примътнаго повреждентя, которому однакож в надлежалов вышь, естьлибъ что вибудь шемное было между съпкою и роговою: ибо тогда,

сколько бы не проходило до дна света, спюлько бы опражалось его вонъ, и казалось бы смотрящему от в вив, вв видъ или былаго, или пепельнаго пяшнышка, и зрачокъ не быль бы прозраченъ. 4) Сверьх в того самъ то испыталь съ особлизымъ искусивомъ произведенными опетпами, могло либь чио нибудь находящееся между сфикою и роговою темное произвесть пакте виды, и нашелъ совершенно пропивное. Я вычернивъ стальную иглу, приближалъ ее предъ зеркаломъ къ открытому своему Глазу, прямо прошивъ зрачка, и когда уже не больше осталось разстоянія между Глазом'в и ею, какв только на двъ или три липъи: погда ее совствы не увидълъ; наконецъ еще придвинулъ ближе, по вовсе уже пересшала она препятствовать даже и зрвийю, и будучи двигаема, не видно было, чтобъ двигаласт. Напротивъ при великом в свыть, или держимая у бока, или далве отдаляемая, опять начинала быть видима. Сафдовательно, есшьлибъ на роговой или въ водяной влагъ были кактя нибудь пяшна, то они при всей мрачности своей не моглибЪ производищь никаких в видовъ. А что игла близко зрачка дълается не ви-

дна, то бываеть по тому, что лучи прочихъ предметовъ ее перебиваютъ. 5). Естьлижъ и на роговой оболочкъ темное пянно не моженъ на съпкъ дълашь півни, що есть препяцствовашь вхэжденію дучей, по гораздо менъе можешь дълашь по пяпно находящееся въ водяной влагь: ибо, чьмъ ближе швло, получающее свыпь, къ свъшлому предменну, тъмъ бываетъ болъе его шънь. Еспьди приставинь руку къ свътлому предмету, то она помрачинъ въ нашихъ Глазахъ цълую ствну. А по сему игла естьли и подлв роговой оболочки не двлаенів шізни, по пъмъ менте по можетъ дълашь ошр нее внушрь Глаза ошдаленная. б) Но самое явственное доказательство сему предложиль Питкарній въ сочинении своемъ о Глазныхъ боавзняхв, m. e. что для узрвнія предмеша всегда нужно между имъ и ГлазомЪ извъсшное разстояние: ибо по Опшикъ извъсшно, что сколькобъ отъ предмета лучей ни происшекало, есть. ли онъ не будешъ поставленъ на полтюра діаметра от в хрусталька, то всь лучи разстопися и не представять никакого вида. Возьмише хрусшалекЪ на пр. изъ телескопа, поднесите къ

свъчъ, и ежели чрезмърно близко, то по зади на бумагъ не увидише никакого яснаго изображенія, а полько вся она просто освътится, понеже всь дучи булушъ въ разсъянии и не собраны. То же самое случишся и вы Глазв, естьли предмешь весьма близокъ къ хрусшальку, то за нимъ не изобразится никакого вида. Для того, естьлибъ въ роговой или въ водяной влагъ что нибуль и было, то видъ того на свикв явственно не изображалсябь, а пюлько вообще мущилось бы зръне. Есшьхи шош'ь же шелескопа хрусшалекъ поставленъ будеть отъ свъчи на полтора его дляметра, то на бумагъ ясно изобразинся ея видъ. И въ шакомЪ случав, есшьли между бумагою, гдв изобразишся свыча, и хоусшалькомь поставишся какая нибуль вешь, то свача ни мало не переманить своея фигуры, а развъ шолько опічасши помрачищся самая бумата. По сему и находящееся между роговой и х успалькомъ въ Глазъ не можетъ никаких в изображащь видовъ, но развъ, естьми будеть густо, произведеть мушнесть или шемношу.

LXXXII. Что касается до втораго, жошя Парижскіе Академики нікоторые У асть II. и полагающь вещество мельканій сихь въ самомъ хрусталькъ, однакожъ самая Опшика ложь сію опровергаешь: ибо сверьхъ того, что зайсь могуть имъть силу и всъ. Возьмите выпуклое стекло А, на пр. изъ телескопа (фиг. 3) поставьше предъ него свъчу В., а за нимъ черную бумату С. тогда на бумать изобразищся видь свичи; пошемь покройше сшекло отчасти черного бумагою или смолою, хотябъ отъ стороны свечи за, хотябъ отъ стороны бумаги bb. тогда при всемъ пемномъ семъ спекла закрышій виль сввчи однако же не перемънится, но только опічасти потемнветь, и самая бумага по всей своей окружности осщаненися шакою же: наконецЪ закройте уже все стекло, тогда и свъчи весь бидь исчезнеть, однакоже безъ всякато появленія пятенъ. Слівдовашельно и въ хрусталькъ, что въ Глазъ, не можетъ бынь шакихъ шемных в мъств, которыя бы півнь свего ошбрасывали въ фокусъ съшки, и даже раси, оспершая по всей поверьхности шемноша не больше можешь, какъ развъ переняшь весь свъшъ.

LXXXIII. Следоващельно мельканія не могушь бышь предъ сешкой, и следовательно имъ должно быть на самой свикь: ибо никогда ихъ не бываешъ; какъ только при свыть; а по тому и имъ надлежить быть въ тъхъ же мтостахъ, гдъ раждается идея свыта, то есть на съткъ.

LXXXIV. Причины сихъ мельканій ими лучше шого расположенія същки, чрезь кошорое она родишь вы душти идею ихъ, сушь двт: 1) Недрожжаніе оты лучей шого мъста вы същкт, на кошоромы являются сій мельканія; 2) меньшее дрожжаніе, нежели какое потребно для произведенія идеи зримой о предмешть вы перьвомы случать мельканія должны являщься совершенно черными, и означають приступь скорой темной воды. Во второмы хотя и кажы вы прочихы мъстахь сътки, и сії отчасти сносно.

LXXXV. Но какаяжь главная и ошдаленная шому причина, чио същка принимаеть на себя трясенте дучей свъта, прошедтихь чрезъ хрусталекь, однакожь въ общее чувствилище того не сообщаеть и душь не представляеть. Отвъчаю: понеже сте можеть произвесть все то, что или ослаблясть, или дълаеть недвижными моз-

гочкованыя чувсивенножильныя волокны сышки, такъ что они перестаютъ способными быть, переносить къ общему чувствилищу, полученное ими от в свъта сопрясение, по сему и причинъ главных в бользни сей можеть бышь бесписленное множество. Может в случинься по отбежащия оппической нервы: ибо какъ она при самомъ ея началь, какъбы одъта опъ вив нъкоторымъ сплетениемъ биющихся жилъ, котогое сзади равно окружаеть и самую съпку: по естьми сте плетенте этле ближ вэхищей вінещыпан біпо. обыкновеннаго распухнеть, півмъ удобнъе спъсняетъ и волокны опшической нервы, чио она жилъ сихъ несравиенно мягче. То же случается вы самомъ великомъ сшепени въ случав расширевія жиль, хошябь боевыя, хошябь крововозвратных (varices et anevrismata). Сюда принадлежишъ опышъ Г. Марїошта, конорымъ доказываетъ, что мы видимъ не чрезъ ту точку сътки, копторая заняша кронавыми сосудами, но чрез'ь ея боки, а по сему естьли въ съткъ на мъста чувственных в жиль, кошорымЪ шамъ надлежитъ быть, распроспраняшся распуклые кровавые сосуды; по уже пъ лучи, копторые на

оныхъ мъсшахъ имъюшъ свои фокусы, ни мало не будуть видимы, или не больше, какъ чрезмърно мушно, и сте развъ тогда, когда случится надушлость не въ большой, но въ малой артеріи, и от в ней сжаніе нервы; но есшьли и на боки точки, заняшой кровавыми сосудами, пройдеть оная надупплость жиль (anevrosma), тогда уже и шъхъ аучей не будешъ видно, кошорые фокусом в своим в падають на пів бока, и шакой случай осшаешся часто неизавчимым в па цваую жизнь. Естьлижь еще будеть тамь и темноватой шарикъ, то последуетъ второй родъ сей бользии; предменны начинающь казапься пусклыми, приходить тупость въ зрвийи, и больные жалуются, что въ ихъ Глазахъ мелькаюшь водяным какьбы канли, и предмены вилянь, какъбы сквозь бушылку съ водого, или слезы. Есшьли такое стъснение распространится во всей съткъ, то бываетъ совершенная савпота; савдованиельно многое или малое стъснение съпки дълаетъ перьвой или вшорой родъ сей бользни.

LXXXVI. Изъ сказаннаго видно, сколько справедливо сказали Орибазій въ своемъ сокращеній, Навелъ Еги-

неть въ сочинении о глазныхъ болъзняхЪ, Ецій во врачебныхЪ запискахЪ, и Иппокращъ въ сочинении о пищъ въ вінвяльям иїз оти, бхиневло бхидото предъ Глазами появляющся, наипаче въ острыхъ бользняхъ и сильныхъ лихорадкахЪ; по открывшемся же кровотечении, ими послъ кровопускания, и шакже по окончании бользни, исчезають. Да и изь самой практики всегда примъщить можно у чио есъ мельканія Глазь, даже и великія, поптчась исчезають, какт скоро откроется или кровошечение, или почечуй, что все доказываеть перьвою ихъ причиною воспаление, или лучше расширеніе біющихся жиль.

LXXXVII. Но можеть также причинать их и пасочная опухоль, то
есть такое приращене вы пасочных ы
сосудахы, какое, какы сказано, бываеть вы кровоносныхы: ибо хотя опухлой пасочной сосуды и остается сы
одной пасокой, однако же сти ныжныя
нервы собой весьма сжимаеть. Треттею причиною могуть быть желвачныя
или гноевыя опухоли, памы же произшедитя; и сей случай вовсе не изавчимы. Чешвертою и послыднею причиною бываеть иногда повреждене

самой оппической нервы, и имянно или параличь ея, или заваль, или швердина. Здъсь нечувствишельнымъ становишся то на съткъ мъсто, которое 
оть сей поврежденной части нервы зависить: савдоващельно всегда ближнего причиного бользни сей бываеть нечувствте и вкоторыхъ мъсть на съткъ, а
дальними весьма многтя обстоящельства.

LXXXVIII. II pum tyanie. Ecinban больной чувствуеть внезапныя боли, то сте означаенть вредь на съткъ, и причину бользни ошр опуходи кроваваго или пасочнаго сосуда, птогда должно узнашь, сколь велико кажешся ему пяшно, и далеко ли ошь оси зрвитя? и для сего поставить предь Глазь его бумагу, шакъ чтобъ онъ ее видъть могъ подробно. После сего велеть устремить Глазъ на одну шочку, шакъ на примъръ, чшобъ смошрълъ онъ одну букву, и наконецъ спрашивать, въ какомъ боку, сколь далеко ошь средней зримой буквы, и сколь велико пяшно то видинів больной на бумагв? Еспьли ниже къ носу, що боль не шакъ опасна, понеже шамъ лежащие сосулы не много сольйствующь зрыйю, и случается, что шамощийя біющіяся жилы

нногда и зашьм вають. Естьлижть на одной линть съ зримой буквою, то опасащься должно слепошы, а наипаче естьли самое пятно будеть велико; а когда противъ самой буквы, то или слепота, или близорукость, уже не минуемы, а часто следуеть и темная бола. Ежелижъ у внёшняго бока въ разсуждени буквы, то также опасномо но вообще, чёмъ далже от ней, тёмъ менте опасности, а въ случат продолжения болезни, когда она не прирастиветъ, то уже не остается никакой.

LXXXIX, Тѣ худо лѣчашЪ болѣзнъ стю, которые не зная ближайшей причины, предписывающь въ ней шакъ названныя проницающія Глазныя волы, растворяющія в'є себъ или камфорной, или укропной, или нашапіырной спиріпЪ, или другія такого рода кислоты: сій лекарства не спюлько делають пособія, сколько рвуть и разъедають роговую, и ошь малаго прикосновения ихъ къ свшкв пошчась совершение вредяшь зрвийе. Однакож в не всегда случается, чтобъ бользнь сія была опасна и неизлечима, кошя не пріемлень никакихъ вившнихъ пособій. Есшьми приключинся от в одной Взды или пушешествія въ жаркихъ странахъ

чрезъ песчаныя мъста, то удобно унимаения презъ умывание холодною водою шакъ, какъ мив и самому сте случилось. Аншоній Муза Римской МедикЪ, которому случилось вылачить Августа Цесаря, съ толикимъ удивлениемъ всвхъ Римаянъ, что ему поставили спатую, пишеть въ Трактать о буквиць, что естьли въ сей бользни взять унцію буквицы и настоять вЪ четырехъ унціяхъ воды ключевой, то чрезъ примочку всякое упро симъ наспюемЪ дегко егонишся сь съшки кровь, расширяющая там'ь сосуды, и піакимЪ образомЪ исчезнуть всв мельканія. Правда, не извъстно намЪ, о шой ли говоришся здёсь шряве, кошорую нынъ мы зовемъ именемъ буквицы, но для насъ довольно и шого, что симъ ушверждается наше мнънге. Этгй также совъщуеть единственно внутреннія лъкарства, а не вившийя; однакожъ въ случав надушости жилъ и сти едва ли что могуть помочь: ибо такія боавзни и въ другихъ часшяхъ швла мало изатчимы, кольми же паче въ ГлазахЪ; для того въ разсуждении сей болвани лучше сносить ее шерпъливо, нежели подвергашься опасносни, чрезъ врачевание лишишься Глаза.

Сверьх в того извъстно изв самой практики, что многіє врачи не могли ни уменьшишь, ни умножишь сей бользии. Изћ Германіи о ней писали, что всъ авкарсива были безусившных, а я noсовъщоваль, чтобъ лучше удержались оть вськь абкарсивь, и чио шушь нъшъ никакой опасности: однакожъ всегда следуеть шемная вода, или лучше сафиона въ шакомъ случат, когда мрачность зрънгя и величина оныхъ мельканій беспрестанно будуть умножаться. Я разскажу здёсь о самомъсебь: Нѣсколько тому годовь, во время пущеществія моего по песчанымъ мъстамъ, кътомъ вдругъ увидълъ я на същвъ Глаза моего пящно, почти съ ладонь, размысливъ, вспомнилъ, что на сей случай много пользуетъ холодная вода, и такъ ею мыль всякую ночь, и пятно сократиль вь величину зерна, такъ что нынъ почти ни сколько не мъщаенъ. По сему заключаю безв сомнинія, что на дни Глаза было воспаление, и какъ оно часто въ семъ случав бываеть, то по пому и холодная вода помогла мив, какъ вдругъ отражающее и вяжущее сосуды авкарсиво; и Архигенъ, славный Августовых времян врачь, ее:

также похваляеть, что она хотя не совершенно, однако же много помогаеть. Я хотьль-было въ бользни сей уменьшить себь мъру крови, но размысливь, что я прежде истощу всь прочте кровавые сосулы, однакожь и тогда больной оной сосуль еще не перестанеть быть пюго же дтаметра, избраль лучне искать другтя мъры о уменьшенти расширентя, о воспрепятствованти дальнему, и употребиль холодную воду, въ чемъ по моему желантю и уствлъ.

LXL. Врачеваніе. Бользив сія бываеть излъчима или не излъчима, смотря по тому, старали она, или вова. Естьли нова, по должно знать, точно ли въ чрезмърномъ расширении сосудовъ находишся ея причина; а потому и главное дело врачеванія будеть состоять въ приведении расширенных в сихв сосудовь вв естественное, или по крайней мврв близкое тому состояние. Сте можно получить следующими двумя средствами: Воперывых в, для приведения сосудовь въ меньшій дізметрь, или сообщенія имъ большей упругости, мыть по утру и въ вечеру Глаза холодною водою. Древние Медики ничего больше не совыповали, какъ только ее, и въ ак-

тахъ Британскихъ пишутъ то же, и Г. Байнардъ въ книгъ о холодныхъ баняхъ, даже и въ шемной водъ, раждающейся от сей причины, совътуетъ полько одну холодную воду; однако же она, какъ сказано, пользуетъ только въ началъ. Вовторыхъ, для ослабленія излишняго стремленія расширяющихъ жидкостей или разбить то, что чрезмърно густо, дабы удобнъе могло пройши, или уменьшишь самое сихъ жидкостей количество, или отвесть ихв, чтобъ къ больнымъ мксшамъ не нашекали. Для шого, есшьли бользнь холодной воль не уступить: то въ семъ случав самыя лучиїя отводительныя и разбивательныя сущь кровопусканіе, и кръпкія меркуріальныя слабишельныя, которыя выфств и уменьшающь обилие и разбивающь. Кровопуска. ніе предписываю, хошябь и не было знаковъ полнокровія. При полнокровій же должно его умножишь, даже до обморока; ибо обморокъ не прежде приходишъ, какъ когда сполько крови уменьшипся, что не довольно будеть ее ни для распространенія мозга, ни на отдъленїе жизненных луховь, и следовапедьно ошр опуспошения сосудовь и въ Глазъ послъдуенъ опражение при-

чины сжимающей и расширяющей. Меркуртальныя же слабишельныя совышую давашь нъсколько дней беспресшанно, чтобъ савлать низомъ какъбы теченіе "слизей: ибо меркурій разбиваень, а придавное къ нему слабишельное силу его опіводить въ низу, при неавистви котораго лоджно приступинь к' в промынашельнымъ. Также для большаго ошр головы ошвода полезны и буки. Есшьлижъ и еще бользяв не будешЪ уменьшашься (что заставляешЪ опасаться слепоты ), то должно присшупинь кЪ сильивниимЪ ошводинельнымъ. Спавить Шпанскія мухи, кошорыя особливо разбивающь пасоку, и изъ нарывнато пузыря выходишъ много тноя, не ръдко же и крови; естьлижъ и они мало помогушь, то остается одно средсиво саливація: ибо она разбиваетъ кровъ на самыя мълкія красныя частицы, и делаеть ее жилкою и сальною, что видно изь вонючаго лыханія, опухоли десень и великой блъдносии. Въ разсуждении ся начала, ни мало не должно шеряшь времени; и какъ скоро будетъ предписано, то, по врайней мъръ въ пятой день, больной должень начашь какт ее самую, шакъ и діету предписываемую обыкно-

венно во французской бользни Такимъ образомъ я выдечилъ нъсколько больныхъ. - Пока не опкрывались вонь, худой запахъ, обмороки и прочее, какъ саливаціи знаки, то ежедневно предписываль меркурій по двенапцапи или ченырнатцащи грановЪ. По явленияъ знаковъ, вмъсто пипъя, давалі съ молокомЪ ячменную воду; а для усилена ся двааль къ головъ припарки: нбо примътнав, что въ саливации кто покрываеть больше голову, у того она больше и пухнепъ, а кто ноги, у тного они больше пухнушь, и наконець кто брюхо, тотъ стражденъ поносомЪ. А какЪ завсь лечинь надлежишЪ голову, то и дъйствие меркурія ошводишь надлежишь къголовь, м по сему покрываль ее намоченными теплою водою пряпицами. Саливація даже и въ шемной водъ есть весьма дъйствительное пособје, и ею счастливве она исцъляенся, нежели иглою.

LXLI Естьмижь и посав всего онато бользнь не изльчится, то должно положить, что она не изльчима. Приступая къ сей крайней саливаціи, врачь должень помыслить и о томь, будсть ли оть нея польза Вообще во врачебной наукъ нъть ни единаго дъжарства, на которато бы успъхи совершенно можно было подагащься, а въ семъ случав швив еще и менве, да и не удивишельно: ибо кто можеть разбишь нервяной сросив? какія лькарсива въ бользни такой могуть польйсивовань? меркурій на сей случай слабъ; а естьли и есть каків нибудь, конторыя дайствують, по дайствують развъ со вредомъ, что естьлиоъ употребить ихъ въ Глазъ, то совершеннобъ испоринили зрвние; а шакия мельканія, когда от в сказанных в лівкарсивъ не изавчивающся, всегда бывающь ощь загноентя нервовь, или чего нибудь тому подобнаго. Следовательно въ такомъ случав довольно знать только тактя обстоятельства: мбо, по мижнію Инпокраща, врачь равно хорошо поступить и тогда, когда объввишь, какая бользив прямо не изльчима.

### うらんりゃ

### TAABA BTOPAS.

О искрах в жущихся в здоровом Глазъ.

IXLII. Скажу прежде о случающихся ошb повреждения водяной вдаги, а по-

шомъ и о шфхъ, кошорыя бывающъ оть повреждентя опшической первы. Смотрящимъ пристально на дальные предмешы, особливо когда они будушЪ одинакаго цвъта, на примъръ на небо или на чистой воздухъ во время жаровъ, обыкновенно кажешся булто между ихъ Глазомъ и предметомъ плавающь въ разныя стороны, подпимаясь, опускаясь, и как бы прыгая небольшія свішлыя искры или пузырьки, хошябъ самъ Глазъ и былъ неполвиженъ; весьма шрудно изъяснить таковое явление, у многихъ случающееся. То же часто приключается, когда кто смотрить на ствну одноцветную, или зимою на снъгъ, и сте принадлежищъ къ перъвому изъ сказанных раздъленій сей бользни. Сь другой стороны, въ нъкопорыхъ бользняхъ, иногда больные, хошябь спали, хошябь ньшь, примъчають предъ собой будто по воздуху плавающія огненныя искры. Также и здоровымъ, когда или шяжко будунть по Глазу ударены, нап крвико чихнушъ, или весьма сильно будушь сморкашь, кажется, как вы искры сыпались изб ихб Глазв, и сте ко впорому.

LXLIII. Спо бользив столь трудно изъяснинь, что и тв мужи, которые дали шолкование на предылущую главу, въ разсуждении сей, приведены въ крайнее замъщаписльсиво. Симъ искрамъ не можно бышь какъ онымъ мельканїямъ на сыпкъ: ибо послъднія не подвижны и не свыплы, перывыя же беспресшанно плавающь и блещущь. Развъ тогда будемъ въ состояни судишь о сей бользни, когда предположимЪ нъкошорые тому опышы, и вопервых в шв, которые принадлежать кЪ болъзни сей, когда она находится въ водяной влагв: 1) Естьли возьмемъ серебряной растворЪ, или мочу здороваго человька, и будемъ смотръпъ на нихъ къ свъщу: по хошя бы жидкосии сти и не болизансь, Глазь будеть видынь въ нихъ мелькающія искры, кошорыя однакожь не къ свъту ни мало не видны. Сте явленте нампаче примъшно въ сказанной шогда, когда въ ней начнешся ошсадка солей: ибо въ жидкосни по виду однородной могушЪ бышь часши инородныя, которыя просто не будучи примъшны, поставленныя къ свъту, и между собой бродя, начинають блествив, т. е. казаться. 2) Естьли изъ Yacms II.

числа стекло составляющихъ частей нъкоторыя будутъ кръпче и твераве: то преломаяя болбе лучи, делають какъ бы особые въ нихъ фокусы, чрезъ что начинають блиспать и казапься въ видъ искръ. Сїн частицы суть тъ самыя, которыя въ огнъ не могли равно съ прочимъ стекломъ распонашься, и отъ того составили въ немъ какъ бы особливой сорыв, въ своем в месть едвлали сшекло плошиве, и оно шамь начало нъсколько блесившь: подобносему естьли взять съ водою бупылку, и въ средину спусинина на нишкъ хрустальной шарикъ, по смощря на воду къ свъщу, сильнъе будетъ преломляшься к'ь Глазу світь оть хрустальнаго шарика, нежели ош в прочихъ мъстъ воды, что все бываетъ по правиламъ преломленія, какъ учить Діоптрика: ибо разныя шъла, поставленныя въ одинакомъ свышь, всегда півм'в больше его преломанопів, чам'в будутъ твердте; а по сему и чрезъ опущенной вы воду спеклянной шарыкь, лучи больше преломящся, нежели сколь чрезъ просшую воду, и шочка, въ которой они соберутся, составить искру. Сте знають лучше всего художники, хотя и къ собственному ихъ ущербу

ибо когда сдълавъ телесковъ, смотрять сквозь него на чистую бумагу, и не усматривають ничего на ней, кромъ ея бълизны: то заключають, что стекла чисты и телесковъ годень; когда же смотря на бълую бумату, находять на ней сквозь него свъщимя пятна, тогда заключають, что въ стеклахъ есть инородныя части, и такой телесковь не будеть голень. Или иначе, естьли стекло изъ микросков пустить въ волу, то лучи тотчась соберущся, которые въ противномъ случать проходили бы свободно и слълають фокусъ.

LXLIV. Сте предположивЪ, легко можно поняшь, какимъ образомъ происходянь мелькающія вь Глазь искры. Опыть доказываеть, что глазь есть согуль, наполненией жилкостію: пбо большую его часть занимаеть водяная влага. Для того естьли въ ней родятся, шакъ какъ въ перьвомъ опышв швердвишія швльца, которыя будушь предомляшь дучи, или пропускать на свину, по появяния въ Глакак в бы искры. Дал ве, естьли 3.8 сти частицы шарованы, и булуть гуще самой шой влаги, въ кошорой оны намодишея, шегла лучи, копторые быз

въ прошивномъ случав прямо падали на свику, чрезъ нихъ, какъ бы чрезъ маленькой микроскопь, тамъ поставленной, особо преломляющся, и подобно второму опышу, позади ихЪ собравшись въ одну точку на съшкъ, сделающь виды светаве, нежели сколь могла то сдълать жидкость, пропущенная шуда безъ сего особливато предомленія. Изъ сего видно, члю въ обоихъ случаяхъ предполагается матерія, которая водяной влаги въ Глазв густве, и что такимъ образомъ самыя искры раждающся или ощь ошраженія, или ошЪ преломленія. Не видимъ мы ихъ никогда, когда смотримъ на ближние предметы; появляюшся же смошрящимь на дальные: ибо тогда также собираются лучи на съткъ въ одну точку, какъ и въ микроскопъ. Слъдовашельно истинная причина сей бользни состоить въ пузырькахъ водяной влаги, и какъ они плавающь вр водъ свободно, но и самыя искры по тому обыкновенно кажушся плавающими и лешающими. ВпрочемЪ они тогда только опасны, когда крайне умножащся: ибо далве частю слвдуешЪ и савноша, такъ какъ они означають, что ведяная Глаза влага на-

чала ссъдащься въ густые хот и про-

LXLV. Врачеваніе. Причиною сей боавани быванив хрустальки, находящісся вы водяной влагь, кошорые гусшве ей самой, и они конечно ничто иное могушъ бышь, какъ соли: ибо земав пройти шуда сквозь поликіе сосулы весьма прудно, и даже не возможно. Сте предположивъ, явственно становится и самое врачевание: ибо извъстно, что завсь предполагается сроснів частей; следовательно потребно полько ему воспрепяшствовать. КЪ сему способны всв весьма легко разводнщія, каковы водяныя шеплыя от внъ припарки, - нъжная діета, - питіе минеральных в водь, - воздержан ве отъ всякой грубой пищи, (понеже нужно при томъ уменьщенте солей) и предписание такой, которая бы почти не имъла никакого вкуса, и по своей влажности довольно бы жидила, какъ то дълають сочныя и водяныя расштыйя.

LXLVI. От повреждентя же оптической нервы, и другие виды, кромъ искръ, иногда кажутся въ Глазъ, однако же не такъ, какъ перьвые, а на одинъ мигъ, — не плаваютъ и не летають, но вдругь появляются и исчезають. Такте виды рёдко случаются
здоровымь, но бельше больнымь, и
умноживштеся предзнаменують подступленте шемной воды. Иногда то же
причиняеть воспаленте и сжащте какой нибудь бтощейся жилы на дны
сыпки. Сей случай по дыствтю своему сходень сыптыв, когда мы Глазь
свой давимь, и обыкновенень наипаче
въ сумаществти и въ следующемь за
прымь постреде.

LXLVII. Причину сей бол взни умсивенно найши не трудно; то есть чувсивование огня или свыпа, кощорое делають лучи действующе на свику, равно можеть произойни и опъ такого движения същки, которое произведешся хошя не ош в лучей, однако же будень точно таково, какое и отъ Аучей бываеть Такъ, естьли во тьмв будемв чихашь, кашляшь, и кшо насъ по Глазу ударишъ, то важется, буднюбъ изъ опыхъ сыпались искры. Тогда не бываешь никакого свыша, но самой Глазной шарикъ, опшическая нерва и свитка, такъ точно поигрясающея, какъ то съ ними бываетъ и ошь действія нанихь луч:й. По сему заключаемь, есшьли и съ нушри по

какой нибудь причинъ также будеть потрясаться нерва, какъ отъ лучей свыпа, що и тогла произойдень равно чувстве свыпа: сабловашельно можеть родинься оно и опт перемънившагося обращения крони въ находящихся на див Глаза артеріяхъ; понеже и симъ движениемъ крови также ударящься водокны боковыя опшической нервы, какъ и свъщомь, когда онь найдень шамъ сопрошивление. Такъ, когда въ воспаленти дно Глаза ошъ ственентя сзади будеть беспрерывно прогаемэ, то беспрестанно будуть казапъся виды свыпа, на подобте шого, чию бываеть оть чиханія и кулака. ВпрочемЪ и здвсь умнокивийсся блеспацийе виды предзнаменующь вы скором в времени им вющую последовань шемную воду: ибо часто случалось, что больные чрезъ часъ послъ того, какъ появлялось предъ ними будшо великое пламя, совершенно лишались зрвчія, между півмь, какь Глазь нхв со вившней стороны казался здоровь, поелику погда приключается великое опшической нервы воспаление, а пошомЪ завал Б.

LXLVIII. Могуть родитеся искры въ-

стамъ чувствительности Глазной сътки. Подъ именемъ чувствишельности здёсь разумъю способность принимать дъйствие свъща, и вмъстъ производишь о немЪ поняще. Есшьли положишь, чио сънка состоить изв пысячи чувственножильных Б фибров Б, и из Б нихь большая часть будуть песколько шолстоваты, не многіе же св надлежащею нъжностію, то при озареніи одинаковым' свыпом всего Глаза, толстованые меньше булуть попрясапься, и явящся шемиве, ивжные же болъе, и покажушъ на себъ какъбы свъплъйшія пяпна. Чрезь сїе рышилась та задача, которую мив задаваль нъкошорой Машемашикъ: для чего онъ часто видинъ шакія искры въ Глазв? положимъ по всей същкъ равно чувствительныя фибры, выключивь одну, которая изъ встхъ штхъ будетъ болъе чувствительна. И такъ сія и отъ меньшаго свъща больше попрясения, нежели прочія ощь большаго; слъдовашельно въ какомъ мъстъ отъ оси будешЪ находинься чувсшвишельнъйшее волокно, шамЪ покажешся и самая бользив сія,

LXLIX. Врачевание бользии сей, когда она родилась ошь внушренняго воспа-

менія, есть то же, какое предписано выще для внутренняго въ Глазъ воспаленія. Когда же от в неравномърной чувствительности фибровъ, то уже ни мало не возможно.

### NOW

## TAABA TPETIA

## О темной водь.

С. Темная вода по мнѣнїю врзчей есть совершенная слепота, при всей от в в присти Глаза, так в что и роговая кажения прозрачною, и зрачокъ чернымъ, и даже не различишь его ошь здороваго, какъ говоряшь по просту. Однакожъ сказанное опредъление не во всемЪ согласно съ опышомъ: ибо сколько ни случилось видань спраждушихъ шемною водою въ одномъ шолько Глазв, между шемъ какъ другой цълъ, то всегда находилъ, что у больнаго Глаза при перемънъ свъща зрачекъ не могъ ни суживащься, ни расширящься, впрочемъ здеровой и що и другое делаль, где должно. И когда по сему одному признаку случилось мив узнаващь присущещый сея бользни, то другіе невъжи тому удиваялись. Следовашельно въ шемной воде Глазъ Yacms II.

є в наружной стороны несовершенно бываеть, какъ здоровой.

СІ. Ближнею причиною болёзии сей можеть быть все то, что при целости Глазнаго щарика отвемлеть способность чувствованія у инструменовый зрёнія, на пр. можеть родиться от одного нароста кости основой въфанцузской болёзни.

СП, Но поколику четыре суть орудія зрвнія, то и мъсть бользни сей должно положишь шакже чешыре. Перьвое мѣсто есть самая сѣтка Глаза; она пріемлеть на себя цвыть былой, и только въ центръ врасноватой: однако же цветовь сихъсквозь зрачокъ никакъ видъпъ не можно, и съпка инотда маняется, ни мало не дая того примъпшинь смотрящему от внъ. Такимъ образомъ она сдълзвщись цвъщною, лишается способности посыдать светь до мозга, и шѣм' наводишъ шемную воду. Цветовъ же сетки сквозь зрачокъ не видно по шому, что падающее тамъ лучи хотя иногда и отражатотся, но на обращномЪ пути пожираются от вчерных в твав, находящихся у боковъ сей оболочки.

СПІ. Второе мъсто есть оптическая нерва по всей своей длинъ, т. с. отъ дна Глазнаго даже до мозжечка, или отъ сътки даже до концовъ своихъ, что въ мозгъ. То есть, естьли на ея длинъ такое нъчто приключится, отъ чего она перестанетъ быть способною сообщать мозгу дрожжанїя, производимыя свътомъ въ Глазъ, то также раждается сїя бользнь.

CIV. Третте мѣсто, мозговый мя- - кишь оппической нервы когда по ка- кой нибудь причинѣ перестанеть быть способнымъ въ хранилищахъ нервы сей пропущать жизненные духи.

CV. Четвертое мъсто есть самая мозга оболочка, то есть, когда то вещество, изъ которато идутъ мозжечковащыя волокны, пошомъ соспавляющія изь себя опшическія нервы, сдълается неспособнымЪ пропускать наполняющія пів нервы влаги. Сія болъзнъ неизлъчима, и по сте время еще не довольно изследована. Примерь тому есть въ здъщнемъ городъ (Лейденв). Здёсь одинъ Агличанинъ, знашной фамиліи, какъ скоро только сдълается пьянъ, то страждетъ соверщенно шемною водою; начиная же хмвлъшь, онъ чувствуетъ начало подступа сей бользни, а охмельвь, совершенно ею объять становится, и когда начнетъ проходить хмёль его, що соразмерно тому возвращается ему и врънге.

СVI. Савдовательно темная вода есть савнота, вы которой Глазы оты выв совершенно кажется здоровымы, выключая единое то, что зрачокы перестасть съузиваться и расширяться, и которая раждается оты повреждентя или сытки, или оптической нерыи, или мозговато мякища вы ея хранилищахы, или мозговой оболочки.

CVII. Изъ сего видно, сколь различна можешь быть сія бользив, и сколько трудна ко врачеванію, смотря по самому своему мъсшу. Что касается до шого, когда будетъ въ перьвомъ мъстъ, никто знающій ея теорію не будеть оприцапь, чтобь опь ея тогда не избъжно слъдовала навсегда савпона, хонябъ со вившней стороны не было никакого знака, выключая неподвижности зрачка. Перьвой сей ролЪ предузнается по видамЪ, описаннымЪ въ предыдущей Главв, когда, воперьвыхъ, они булуть умножаться, и вовпорых в за собою навлекупт в слабосить зрънїя, не мушность, и не другое что сему подобное, но шолько шо, что больше будушъ жаловашься, какъбы

не было имъ къ зрѣнію довольно свѣша, или что свѣть имъ кажется не
ясно.

СVIII. А по сему и врачеваніе перьвато рода сей бользни то же, какое предписано для мельканій, съ симъ полько различіємь, что умножившієся ви ны дають предлоги думать, что весь путь нервовь крайне повреждень; слъдовательно случай сей иссравненно труднье, нежели простыя мельканія, и даже бываеть иногда неизлъчить. Естьли и можеть излъчиться, то развісильною саливацією и меркурівльнымь подкуриваніємь, о которомь врачеваній будемь говорить мы еще ниже сего въ Главь о бельмь.

СІХ. Когдажъ будеть бользнь сія въ другомь ел мьсть, и. е. по самой длинь оппической нервы, начинающейся от от основанія Глазнаго парика и оканчивающейся у самыхь ел хранилиць, тогда можемъ полагать ей лвъ причины, или засореніе, или стьсненіе самой той нервы, что утверждають и всв Анатомическія наблюденія. Сія нерва, проведенная от основанія Глазнаго шарика до ел хранилицть. воперьвыхь идеть прямо, послю загибается къ мокротной железкъ, а ощебается къ

туда еще снова къ мозгу. По всему оному пути все, чъмъ нерва ни страдаеть, есть или засоренте, или стъспенте, и въ доказательство сему приведу здъсь опыты, собранные писащелями изъ Анатомической практики.

Перьвое. Видали, что въ венерической бользии загнаивалось околокостіе самаго черепа, или жесткой матеріи, и околокостія отростка основой кости, дълающихъ какъбы сводъ,
грезъ которой проходитъ отпическая нерва, и что отъ сего загноенія чрезъ сообщеніе повреждалась, и также загнаивалась самая нерва, за чемъ слъдовала неизльчимая сльпота. По сему явственно выходитъ и то, что страждущіе венерическою бользнію больше въ головь со временемъ будуть имьть зрыте мутное, и наконець осльпнуть.

СХ. Второе. Примъпили также во Французской бользни, что иногда на бляшкъ основой кости бываеть нарость, которой спетсняеть оптическую нерву, что одно при всемъ томъ, котябъ и мозгъ и самыя нервы были не вредимы, причиняеть темную воду. Сїя причина бользни не иначе излачивается, какъ развъ одною самою великою саливаціею. Стъсняють же

нерву, кромъ сего, перьесе, и всъ жильныя опухоли и воспалентя, шакъ и внутренняя сонная біющаяся жила, понеже проникши чрезъ ошверстве Ловеріаново, облегаенть многими опіраслями не шолько жесткую матерію, но и опшическую нерву. Опухолію въ сихъ опрасляхъ можетъ произвесть сказанное нервы стъснение. Въ такомъ случав часто бываеть, что страждемъ мы тяжестію въ головь, то есть воспадентемЪ Шнейдертанской или мокрошной перепонки, кошорое собою сшѣсняя и обоняшельную нерву, лишаешъ насъ чувства обонянія. Этій примътиль, что обдержимые сильною горячкою съ головоболъниемъ подвергающея иногда шемной водв, которая однакожъ у такихъ скоро минуется, естьли шолько откроется изъ носу кровотечение. И сие доказываеть, что такая шемная вода, ничто иное, какЪ воспадение бинцихся жиль опшической нервы, которых в опухоль чрезв кровошечение изъ носу опадаеть, понеже біющіяся жилы, идущія къ ноздрямъ, и біюціяся жилы, окружающія оптическую нерву, имъють одно начало, а по шому сшъснение уничтожается, возвращая зрвийе. Второе, желваки лежащих оксло нервы железок то ибо вы том мёсть, гдё начинается оптическая нерва, видно железок великое множество, которыя или загноеніем том опухолію своею, должны стбенять самую нерву; а вы трупах больных том страдавших тем ною водою, таковыя железки точно находять гноеватыми.

СХІ. Третіе, приліяніе влагь, которыя своимъ излишествомъ, части въ полости черепа находящияся, стъсняють, нанпаче около основанія, глъ начинается опшическая нерва. Прилїяние шакое удобно случается и отъ внутренней причины и от внашней, на пр. отъ раны, паденія и пр Такъ кию будеть поражень весьма льно въ голову, и у кого кровь изъ сосудовъ прильешся подъ черепЪ, тотъ воперывыхъ начиетъ страдать пупостію зрвнія, потомъ мушностіїю въ Глазахъ, далъе кружевтем в головы, и не много спустя поперяетъ зрънге. За симъ иногла пакже савдуеть и апоплексія. А что такъ бываеть от притечения крови снутри лли со вив мозговыя перепонки, докавываеть, что когда посредством в провверливанія выпустять излишекь ея,

то возвращаются и чувство и зрънс. Игогла вмъсто крови натекаетъ собравшагося, или отъ вытекшей изъ сосудовъ пасоки. Отъ всъхъ сихъ причинъ стъсненія бываєть совершенная слъпота, котя Глаза отъ внъшней стороны и булуть казаться здоровыми. Впрочемъ то само собою явствуеть, что темная вода, случающаяся отъ сихъ причинъ, иногла можетъ быть излъчима.

СХИ. А что приключается темная вода и въ препьемъ ся мъстъ, по есшь въ самомъ мозговомъ мякишъ, межау итыть, какъ Глазъ и оппическая нерва булуть невредимы, сте доказывающь сабдующія Анашомическія примівчанія. Естьли спросится, доколь должно проходишь Глазному движению, чиобъ его почувствоваль умъ? На то всв согласно отвъчають, чию движению Глаза должно проходишь до самаго мозжечковащаго конца нервъ, кошорой лежишъ подъ сводомъ, состоящимъ изъ боковъ мозговыхъ сосудовь, здъсь начинающся самыя нервы, а по тому и общее чувствилище. Сабдовашельно когда что нибуль или снаружи співснишь сію мозговую маперію, или изъ нупри разлусть ся

боки, то должно произойти ственению нервяных в кончиков в, и следовань темной водъ. Сте доказываетъ апоплексія; вЪ ней влага хошябъ пасочная, хошя бы кровяная, когда пролъется изЪ своихъ сосудовъ, по усыряенъ боки мозговых в пузырьковь, ственяет в мозжечкованые и оканчивающиеся подъ симъ сводом в концы нервъ, и больные совершенно перестають видеть, хошябъ Глаза и были ошкрышы, и поспіавинь перед'я них в свычу. Злівсь въ разсужденій врачеванія вужно шолько знашь одно, что съ исцелением в отв таковой апоплекси минуеть и темная вода. Мив весьма счастливо удалось предохранишь от в апоплекси одного человъка, которой беспрестанно жаловался на помрачение зръния посредствомь беспрерывных в чистипельных в, котпорые предписываль даже до самаго изможденія. Случилось ош в сей же избавишь совершенно одного старика семидесятильтняго, чрезъ весьма смълое кровопускание и чрезъ продолжение нъсколько дней чистительных в, двиствовавшихъ даже до обморка.

СХІП. Возможность темной воды, въ четвертомъ ся мъсть, могьбы ушвердить многими резонами, но здъсь приведу ихъ только два. Перьвое, опышЪ, какъ при кровопусканти больной внадаеть въ обморокъ. Человъкъ воперывых жалуепся, что все зеленое въ Глазахъ его казашься начинаенъ все предъ синимЪ, пошомЪ вмигЪ нимъ темиветъ, и далве приходитъ обморокъ; а обморокъ приходишъ ошъ. н довольной подношы мозга и мозгочка, мфры крови. по причинъ умаленной которой тогда уже не довольно бываеть для опідвленія потребнаго количеснива жизненныхъ духовъ, и наполнента, или и должнаго расширентя оппической нервы. По сему-по случается онъ послъ ранъ, сопровождаемых великим в кровошечением в. И шакимъ образомъ, естьли мозгъ, или часть оболочки, приближенная кЪ концу опшической нервы, шак в или замкнешся, или загноишся, или какъ нибудь перемънится, что не будеть больше отделянь жизненных в духовъ, то должно посабдовать пемной воде. -Второе, также опыть темной воды вышеуномянушего Агличанина, что онь по мере шого, какъ хмелель, больше и больше теряль зрвийе, совершенно охмваввь, дваался совершенно сленымь, и напрошивь по мере, какъ дёлался трезвымь, получаль прежнее зрёніе. Глё всего яснёе, что вся болезнь происходила оть стёсненія мозга излишествомь крови вы біющихся жилахь

СXIV. И шакъ видно, что шемная вода можеть приключаться во всъхъ острых воспалительных в бол взиях в, какъ - що въ сумаществи, онъмъни, и пр. и часто вылъчивается или кровопусканіемъ, или напуральнымъ опкрывшимся кровошечением в. Следовательно не правильно ее полагають въ одной свикъ съ опшическою нервою, и будшо никогда не бываеть излѣчима, а по тому не приступають къ ея врачевантю Вапрошивъ само по себъ известию, что она, когда только излъчима, врачуется чрезъ приведенте крови въ здоровое и способное въ отдъдентю жизненных духовь соспоянте, чрезъ уменьшенте излишнято ея обилтя, или чрезъ возспановление ся количества въ случав недостапка.

СХУ. Каженся прилично вмѣстить сюда и слѣдушцую исторію, приве-денную славнымъ Боилеємъ въ трак-тапсь его о немной водѣ особливаго рода, которую чѣмъ больше повторяю, игѣмъ множайшія нахожу пірудности

въ ея толкозаніи. Нъкоторой здоровой суховатой человък в одно упро проснувшись и дол ве обыкновеннаго лежа на постель, увидьлю надъ собой на попислокъ однего большаго паука, и гогда онъ повисъ прямо надъ его Тлазом в, то сказаль жень своей, чтобъ его снять; жена взяла его рукою, но паукъ въ тожъ самое время пуспиль изъ себя каплю прямо въ Глазъ лежащаго мужа; каплю стю самъ мужъ видель, какь она къ нему лешела; онъ вдругъ шошъ самой Глазъ, въ которой она пала, началъ тереть, и тогдажь имь вовсе не увидъль, хошя ощь выв ни малаго не было примъшно повреждения. Естьми сей случай справедливь, то не знаю, къ какому роду опінесній сію бользив. Бойлей по любопытству спрашиваль того самаго лекаря, которой лечиль сего больнаго, и лекарь шочно уверяль, что съ вившней стороны въ Глазв никакого вреда не было примъщно. Боилей ходиль вы домы къ сему больному, однакож в не нашель его, а по сему. и сам' в мадо полагается на слова увъряющаго его ліжаря, которой может в бышь разсмотрель не очень довольно.



# ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

## О бельм в.

СХVІ. Чтобъ точные вникнуть въ сущность сей бользии, то должно изслыдовать три обстоятельства: Перьвое предыдущія, второе настоящія и претіе послыдующія, явленія, и въ самыхь сихь явленіяхь примытить, что больному въ сей бользии кажется, и что усматривають оть внъсмотрящіе.

CXVII. Предылущія явленія предшествують бельму, или причиняя его или не причиняя. Изблисла перывых в, оть больных самихь примъчающся слвдующія пять явленій: 1) Воспаленіе, иногда ошъ внушренней, иногда ошъ вившней причины происшедшее. продолжившемся и очень жестокимЪ внуттреннимЪ воспаленіемЪ весьма часто и скоро савдуеть бельмо. Внышнее же на роговой причиняеть болье одинъ рубецъ. Въ воспаленти Глазъ весьма часто дълается бельмо и отъ того, что больные боясь, дабы въ ихъ Глазъ что не попало, держатъ его всегда закрышымъ. 2) Великія, глубокія, долговременныя и упорныя

боли на диб Глаза, хотябъ были отъ Французской бользни, хотябь оть другой какой: ибо прежде жалующся на зрвнія, потомь теряють пупость блеск в Гляза, которой дълается темнаго цвъпа, и наконецъ спраждупъ бельмом в. 3) Когда откроется рана, или палушь, или пошерпять ударь и пр. Я зналъ двухъ больныхъ, у которых в от в удара лапиры по Глазу въ фектовальной школф сделалось бельмо. То же может в случиться от в удара палкою, и другимъ орудјемъ. 4) (КЪ симъ предварищельнымъ причинамъ можно отнести и старость; ибо рвдко люди доживающь до нее безь того, чтобъ не страдать или въ одномъ или обоихъ Глазахъ какимънибудь бельмом в, что доказывает в мутность их вида.) 5) Падучая бользнь. Я видьль одного молодаго человъка, которой вскоръ послъ сей бользни началь страдать бельмомь, никакихъ причинъ иныхъ не имъя Медики вмъсто причинъ сихъ поставляютъ всь соли кислыя, вяжущія, бдкія, разЪвдающія и проч; однако же болве по предубъждентю, нежели по доказашельсшвамъ: ибо у людей, кошорые составляють крыкія водки, хотя и приключаются жестокія Глаэныя болізни, однако же не бельма.

СХУПІ. Тѣ же, которые предшествуюпів бельму, его не причиняя, и которые самимъ больнымъ примъшны, сушь следующія: 1) Тупость зренія, т. е. всв предмены начинающь казашься шакъ, какъбы смотрван на нихъ сквозь паръ, пуманъ, дымъ и ръдкое полошно, даже есшьли въ обоих в. Глазах в сте случится, по больные думающь, будто плавающь густыя облака, котоб сбен стански, вакабо За симъ слъдуетъ густой туманъ, далбе как Б бы завъса, и наконецъ самое бельмо. 2) Огненныя искры, часто видимыя пред'ь Глазами. 3) Другіе какіе нибудь огненные же виды. 4) Обманчивость зрвнія, одинь предметь починають выбено другаго: однако же три последнія не такъ союзны сь бельмомЪ, чиобЪ оно безЪ предшествія ихъ уже не могло и раждашься. Впрочем в не льзя определинь времяни, въ которое имянно открывается сія бользив, но после сказанных в явлений раждается иногда вдругъ, иногда тихо, и вы иномъ больномы скорве, въ иномъ медлениве. Я видълъ, въ одну ночь и открылось бельмо, и потерялось зрънје.

СХІХ. Теперь сабдують предылущія явленія, усманіриваемыя опів другихЪ; ихЪ имяна шесть, и супъ следующія: 1) Перемена вы зрачке чистаго чернаго цвъта на необыкновенной. Сей необыкновенной цввшв хошя бываешь и различень, однакожь принимаешЪ главныхЪ два вида: первой, слегка прозрачно бъловатой, какой въ телянах в и быках в чрезв часв или два часа послъ убинія примъшимъ; и второй, въ срединъ или темноватой, или пепельной, или желпюватой, или иногда и чернованюй, кошорой однакожь ошь нашуральнаго зрачка бываешъ весьма различенъ: пришомъ ненаппуральносшь черношы его показывають и сказанныя предылущія явленія. Самыя же бельма весьма частю бывають или голубыя, или зеленованыя, близко подходящія къ цеттамь нашураль. ной радуги, и въ разныя времена различно мъняющияся, шакъ что естьли будешь смотреть на Глазь, попрежде увидишь шолько как'в бы шумань, пошемь небольшую бълизну, а наконецъ и настоящую райковатую бълесоватость.

СХХ. II) Сей необыкновенной черной цветь, иногла заврывая весь зрачокъ, распростирается чрезъ всю радужную, даже до ягодичной; иногда же гивадишся въ одной шолько зрачка срединъ, всего его не закрывая. Я зналъ женщину, которая хотя днемъ ни мало не видъла, однакожъ въ сумерки и въ вечеру нъсколько предмены различала: ибо въ сей женщинъ пяшно крыло хрусталскъ только въ срединъ, впрочемъ края его оспавались со всею прозрачностію; но как в днем в зрачок в съуживается, пощому тогда бельмо женщины и было какъ бы покрывающимъ весь его; къ вечеру же, какъ онъ расширяется, то и открывались около бельма чистые краи, сквозь ко-/ торые лучи могли проходить свободно, и шакимъ образомъ женщина днемъ была сліпа, а по вечерам видівла.

СХХІ. ІІІ) Сей необыкновенной чермой цвёть всегда бываеть а) вь роговой, и различается оть натуральной
ея черноты тёмь, что когда посмотримь на Глазь сь бока, то перестаеть быть видень. b) Весьма часто
и на ягодичной; с) рёдко же между тою
и другою, да и сь трудомь можеть
тамь быть примечень, развё будуть

смотрять на него съ бока Глаза, и при великомъ свыть. d) Предъ радужною иногда кажутся былыя пятна, однакожь уже тогда, когда они окрытнуть и сраступся, и такте случаи не уступають уже никакимъ лыкарствамъ.

СХХІІ. IV) При свыть, наи при свыть зрачокь сжимается или много, или ничего. Послыднее случается, когда бельмо велико, и дылаеть слыпоту; второе, когда средне и только при ныкотором сжащи зрачка закрывать начинаеть его весь; первое, когда не велико. Однакожь примычено иногда и при великом бельмы порядочное движеніе зрачка, иногда и при малом неподвижность даже и ягодичной. Я зналь одного человыка, у котораго зрачокь хотя не двигался, однакожь онь видыль свыть, правда только безь цвытовь.

СХХІП. V) Природной цвёшь радужной иногда мёняется, иногда нёшь. Естьли послёднее, то по большой части зракокь остается подвижнымь, ежели же перьвое, то напротивь. Однако же я вилёль одного, у котораго, при цёлости радужной, зрачокь быль не подвижень. СХХІV. VI) Иногда всё сїй явленія примічающся преді скорымі выздоровленіємі, иногда между шівмі прошекаеть не мялое время. И сколь ві семі случав лічить трудно, столь ві первомі легко.

СХХУ. КогдажЪ и простой всякой булетъ примътить знаки, показывающіе бытіе бользии, то далье должно вниканть въ ея мъсто, о чемъ и древние и новъйщіе Медики много между собою спорили. И жоторые, между которыми и Корнелій Цельсь, полагали, чию бельма бывающь предь вгодичною, вплошь подъ роговою, однакожъ нынъ всв согласны, и Іеронимъ ab AQUAPEN-DENTE, мужъ въ Хирургіи весьма искусный и опышный, въ Глазъ о напекъ и бельмъ, имянно двумя опышами утверждаеть, что оно точно не предъ ягодичною, но между ягодичною и хруспалькомЪ, понеже перьвое, игла въ очищени бельма впускается въ бълокъ Глаза, подъ що самое ивсто, гдъ съ роговою срасшается ягодичная. Изъ сего видно, чио впускается не въ ягодичную, но подъ нее въ ликосоставную, и шакимъ образомъ направляется въ самой зрачокъ. Сте ушверждакошр всв, кошорымъ случалось производить так'я операціи, и тёмъ доказывается, что обыкновенное бельмо бываеть позади ягодичной, и не есть плева плавающая въ водяной влагь, иначе бы колебалась: Второе, вст бельма бывають обыкновенно круглыя: ибо иногда предъ бельмомъ бываеть видна самая радуга, которой бы не вилъли, естьлибъ бельмо было предъ ней. Случается, что бельмо вмъсть съ зрачкомъ и расширяется, и съужается.

СХХVI. ВЪ разсуждении машерии бельма шакже не всё согласны. Новъйште полагають, чио оно есть мушь хрусшальной влаги, так'ь, как'ь то примъшили въ умершихъ и умирающихЪ живошныхЪ. Древние же, что то суть накоторыя или сгустившися или сросийя части самой водяной влати, будучи обманушы шеми опышами, въ которыхъ Глазная водяная влага, или от в теплоты, или от примвен какой нибудь жидкости стущается, и будто отъ одного застоя сія влага превращается въплену, плена сія мало по малу въ ягодичной прирастаешъ, и ее много или мало сжимаенть, или и совершенно двлаеть неподвижного, а такимъ образомъ булто раждается бельмо много или мало упорное.

CXXVII. Начинающіяся и еще не отвердълыя бельма обыкновенно почитающь изабчимыми, и предписываюшь для нихъ лъкарствъ три рода. г) Внашнія, о которых в лумаюшь, что они чрезь приложение къ Глазу проникають вь водяную влагу и разгоняють стустившуюся въ ней машерію. 2) Внутреннія, 3) Хирургическія, или шакъ названное сняшіе или очищение бельма. Къ вившнимъ относятися вев вдкія, а наппаче сввжій сокъ, изъ большаго chelidonii, кошорой Тлазъ въ одну минуту разъязвляетъ и воспаляеть, что въ несколько дисй едвали унимается. Также луковой сокЪ, а по мижнію Химиковъ и нашапырной спиршь, наппаче же препарашы его сь мълью, которая сообщаеть ему весьма изрядной голубой или зеленой цвъть. Однако же вообще от сих в лькарствь успъха ожидать едва ли можно: ибо роговая оболочка столь нъжна, что от в вдкостей весьма удобно разъ-**Б**даются ея сосуды. Притомъ напрасно думають, будто они въ роговую проникають: ибо естьлибь то было, то топиась развыденабь спала сія оболочка, и далве помрачилась, что весьма часто случается. Изъ внъш-

нихъ лъкарствъ, развъ можно надъяться отъ нъкоторыхъ слабыхъ спиртовъ, содержимыхъ въ пузырькъ съ долгою шеею и пускаемыхъ въ Глазъ въ видъ ихъ испареній. Но сій испаренія также дъйствительны, какъ и чадъ. Для того вообще внъшнія лъкарства не надежны.

СХХVIII. КЪ внупреннимЪ относять крыкія чистительныя, и пототонныя, думая, что они могуть не только препатствовать зарожденію бельма, но и разбивать, когда уже родишся и срасшешся. Изв сихв, правда, перьвое и справедливо, но послъдняго приняшь не льзи ВпрочемЪ, чинобы вы семы случав другое ни хвалили, исшинную похвалу заслуживаеть только одинь меркурій. Онъ одинъ и начинающіяся бельма и уже родившіяся разбиваешь. Изв пракцінки примъчено, что употребление меркурия до того степени, чтобъ произошли на головъ знаки саливаціи, иногла счаспливо уничтожало бельмо. Слъдовательно все дело управлять его пуда, а лучшей способь прикладывать его къ одной головъ, и пришомъ шолько къ глазамъ, чтобъ последовала саливація. Изь многихъ примъровъ, дока-

зывающих в дъйствие меркурия, довольно привести одинъ, соббщенной славным' Боилеем' в в его сочинен ях в, о пользъ опышной философіи. Нъкошорой Полковникъ, говоришь онъ, Аглинской службы, на обсихъ Глазахъ имваъ столь великія бельма, что ничего не видьяв; одинь Химик'в посль многихв. авкарствь, предписаль чихательной порошокь, от котораго вскоръ открылся великой пошь, рвоша, саливація и всякаго рода испражненіе. У больнаго и лице и голова весьма опухли, и во всъхъ жидкоспяхъ сдълалось великое волненте. За симъ послъдовало сильное испражнение, чрезъ всъ испражняющіяся часши шела, слюною, блевопиной, на низъ, мочей и слезами, и шакъ чрезъ цълые при дни прододжалось, въ кошорое время держали только его закрывши голову, въ шепломЪ поков, дабы прелостеречь отъ сшужи. Далве всв приключенія сіп ушихли и наконецъ бельмо исчезло, пакъ что опъ того времени больной начал видеть дучие, нежели какъ прежде. Разсмотръвъ данной чихашельной порошокъ, найдено было, что то былъ минеральной шурпеть Парвелься, состоявшій изв четырехв ча-

стей купороснаго масла съ тремя частями меркурія и кръпкаго спирта. Сего только два, три, или четыре грана внюханные в в ноздри, произвели дъйствие и возчевание. Такимъ же образомъ услажденная, мълкоистершая ртуть съ мастикою, или ладономъ, замбилеть всякое чихательное: однако же должно беречься, чтобъ не употребить завсь сулемы, или осадочной ртути, гдъ великая ъдкость можетъ причинишь весьма великой вредъ. Въ разсуждении же услажденной должно наблюдашь, дабы была порядочно перечищена, и послъ довольно заморена; въ прошивномъ случав причиняетъ великія на головъ опухоли, и въ слабых в больных в страшные поносы; въ молодыхъже людяхъ, понеже самая лучшая часто производить саливацію, почему надлежить употреблять ее слъдующимЪ образомЪ: Возьми десяпь грановъ сахару, одинъ гранъ услажденной ртупи, сделай чихательной порошокъ, и раздъливъ весь на десяпь пріємовъ, всякое ушро, высморкавши изъ носа, давай нюхашь по целому пріему. Естьли дъйствовать будетъ чрезмърно, то, дабы унять, давай нюхать паръ теплаго молока.

Yacms II.

СХХІХ. Когда же не помогушЪ ни внупіренніе, ни вижшийе, то прибъгають къ Хирургической операціи, которая называется очищентемъ бельма. Сколько древне сте искуство, то явствуеть изъ вниги Аврелія Цельса въ Главъ о нашекъ: ибо и тамъ операція сїя описана столько обстояпельно, что нынъ даже ничего прибавишь не можно; но Аврелій Цельсь жиль еще во времена Клавлія Тиберія, въ первыя лёты по Рождествъ Христовъ, изъ чего видно, сколь давно сія наука пришла въ совершенство. А что перенесена къ другимъ народамъ отъ Египпянъ, стеявно изъ того, чно шамъ почти половина народа страдали бельмомъ, и изо ста человъкъ, едва ли было пять десящ'ь, которые имъли хорошее зрънје, а по сему имъ болве прочихъ народовъ было случаевъ къ изобръщению такого прошивъ обыкновенной сей бользни пособія, такъ какъ то же свидътельствуеть Р. и Альпинь. И такъ операція сія была извістна предъ симъ еще за з или 4000 годовъ.

СХХХ. Каждой врячь, приступая къ сей операціи, долженъ прежде вникнуть въ то, сомнительныхъли или счастливыхъ успъховъ надлежить ожи-

дать от операціи. Для того прежде должно разсмотръпъ: і) можноли бельмо очистить; 2) кръпка ли перепонка, и не должно ли опасапься разорванія. Или иначе должно, перьвое, разсмотреть цветь бельма; бело ли оно, или съ зелена, или какъ маргаришка? Естьли паково, то въроятно, что оно созръдо, и шемъ больше подзеть надежды, что можно его очистить. Второе, увидъвши сте, спросить больнаго, видитъ ли онъ сколько нибуль къ свъту, естьли ни сколько, то заключаемъ, что кромъ бельма въ немъ и шемная вода; еспьли хонія сполько, сколько мы прижмурившись: по можно надъяпься, что по очищении бельма больной увидипъ; третіе, разсмотрать, можно ли плеву отнять; или лучше счистить. Можно же бываешЪ, естьми довольно кръпка и шягуча, и надъяшься можно, что проколошая не разорвешся, и естьли не срослась съ ягодичною. Для познанія же сего воперывых в больному здоровой Глазв завязывающь крыпко, такъ, чтобъ онъ имъ ничего не видълъ, потомъ съ закрытыми Глазами отводять его къ свъту, наконецъ шамћ Глазъ съ бельмомъ вдругъ раскрывають и примвчають, сжимает-

ея ли зрачокъ, или нёшъ, и заключають по посавднему случаю, что бельмо приросдо, а по перьвому, что нъшъ. Есшьли же больные хошя и приметять светь, однакожь зрачка не расширяють, то значить, что ягодичная весьма повредилась. И шакъ цветь, прежде описанной, некоторое видънје свъша и кръпость плевы не сросшейся съ ягодичною, даетъ надежду ожидать успёховъ. Естьлижъ бълой цветь будеть подходить къ темному и мушному, или будешь съ желта, то должно опасаться, чтобъ и ближнія части также не повредились; естьлижь съ бела, то значить, что и стеклянная влага повредилась. Естьли зрачокъ не подвиженъ, то операція больше повредить, нежели воспользуеть: ибо тогда игла разорветь всъ сросшіяся плевы, находящіяся между бельмомъ и заднею частію ягодичной, отъ чего разорвутся ръсничные каналы и черныя волокны, и повредящь водяную жидкость; а далже, хотябъ бельмо и было очищено, больше шёмъ Глазомъ ничего уже не увидятъ. Но здёсь не конецъ бъдамъ: понеже неподвижность бельма предполагаеть всеггда срастъние его съ нижними часть-

ми, для того тогда же раждаются еще и воспаленія, выдупленія, застои, загноенія, и часто пагубныя конвульсіи, или слёдуеть неподвижность яголичной, зрачокь становится расширень, и теряеть фигуру, нужную къ пропусканію свёта. Слёдовательно при такихь обстоятельствахь никогда не должно покушаться приступать къ операціи; равно какь, естьли больной будеть во или 90 лёть, понеже вы такія лёта, самые органы уже вредятся.

СХХХІ. ВЪ разсужденіи обстоятельствЪ, достойныхЪ примѣчанія при самой операціи, скажемЪ воперьвыхЪ, какЪ думали древніе, и нотомЪ донолнимЪ, что прибавили новѣйшіе. ИзЪ древнихЪ всего лучше описалЪ операцію сію Корнелій ЦельсЪ, то есть должно і) проколоть ГлазЪ; 2) впустить иглу; 3) впущенною ворочать такЪ, чтобЪ плева смялась; 4) смятую плеву осадить; 5) осажденную придавивЪ такЪ нѣсколько подержать; 6) залѣчивать самую ранку.

СХХХІІ. Колошь надлежишь а) не въ роговую, но около ресничнаго круга, шакъ, чиобъ умещить точно между ягодичною, и самое бельмо, разстоянї-

емъ опъ роговой на полъ-зрачка, на сторонъ виска у меньшаго угла: понеже у большаго угла производить операцію препятствоваль бы нось; в) до средней глубины Глаза; с) перпендикулярно: ибо криваяя иглою, саблалибъ большую рану, чего остеретаться должно.; ф) на одну двенашцапую долю дюйма ошъ бока. А чтобъ все сте точно исправишь, надлежишь сказашь больному, чтобъ держаль Глазъ неподвижно, какъ можно кръпче, смотря обоими Глазами на свой носъ, и погда-то впускать проворно иглу, так в глубоко, пока не будешЪ никакого сопрошивленія, чию легко можно узнашь; проколовши, изъ перпендикулярнаго положентя ее поворошить, чтобъ была параллельна со вившнею поверьхноспійо Глаза. Перепонки же прокалывая, подавливашь по малу, и не вдругь, дабы не повредишь шамъ или ягодичную, или круга біющихся жиль; когда же дойдешь до нижнихь частей Глаза, или покажения Оператору въ срединъ зрачка, ню помышлять о самом в очищенін.

СХХХИІ. Всё древніе производили очищеніе сіє одинаким в образом в. Должно воперьвых в узнать, свободно ли бельмо, или приросло къ зрачку? Еспьли при легкомъ сминаніи бельма и оттягиваній зрачокь вь фигурь своей не будеть мъняться, и радужная за нимъ не потянется, по бельмо не приросло, и можно ожидашь хорошаго успъха; потомъ мощать иглою, чтобъ такимъ образомъ плева вся смялась. Далве, когда увидяшЪ, чшо верьхняя часть уже прозрачна, а нижняя только темна, то осаживать все, пока не зайдешь за ягодичную, и вы такомЪ положении на нъсколько иглою держать, а наконець ею повертывая, выняшь. Больнаго прежде операціи еще предупредишь, чтобъ онъ, какъ въ перьвой разь увидишь свыть, от радости не восклицалъ и не говорилъ: мбо чрезъ то бельмо опять можетъ сплыть. Въ заключение всего смоть рвшь, нвшвли еще чего нибудь въ Глазъ темнаго, и естьли не будетъ видно, то тъмъ операція уже и кончипися. Наконецъ должно будетъ лъчишь шолько рану: но Глазъ самъ себя афчипъ, и ничего не нужно больше кромъ розовой воды, съ малымъ количествомъ спирта; чъмъ въ недълю совершенно зашворищся.

СХХХIV. Естьми же при оттягиваній бельма съ нимъ вмъстъ потянется и зрачокъ, що сте бываеть знакомъ, что его концы съ самыми тенкими выпусками роговой срослись. Для того, хошя и покушающся еще на операцію, опрывая оные концы, однако же -акот бикдован исакоп опожма опок ко парадичь ягодичной. Сте опрыванте, требующее иногда полчаса времени, должно производишь весьма шихо, начиная от верьхней части; когда же дойдуть до средины бельма, то сминашь шакимъже образомъ, какъ прежде. Но въ семъ случат всегда должно опасаться, перьвое, чтобъ смятаго бельма еще сколь нибудь не осшалось: нбо естьли самымъ сминаніемъ заднія половины не всѣ оторвутся, а только расшянутся, то но упругости своей опять отпрыгивають, и съ собою увлекають къ радужной самое бельмо. Второе, чтобъ не разорвать кровоносные сосуды: ибо от пого водяная влага красивень, делаенся загноеніе, гніеніе и весь Глазъ теряется; то же случается и отъ разрыва черныхъ сосудовъ. И шакъ не должно объщань, чнобъ приросшее бельмо можно было счистить. При всемЪ томЪ

весьма удивишельно, что нѣкоторые окулисты, имѣя даже совершенно противное о сей болѣзни мнѣніе, и ни мало не различая ни созрѣлаго бельма отъ несозрѣлаго, ни подвижнаго отъ неподвижнаго, однакожъ производятъ сіи операціи и часто и счастливо.

СХХХУ. Назадъ тому нъсколько атть, какъ во Франции одинъ хирургъ Метрежанъ издалъ о сей болъзни иное мнъние, которое котя пу же приемлеть операцию, но другую поставляеть причину бользни. Сте мнънйе потомъ обстоятельно издаль, и отвергнулъ славный Делагиръ. Я предложу воперьвых всв доказательства самаго Метрежана, потомъ представлю о томъже собранныя мои примѣчанія и опышы, а наконець перечислю и самые Делагировы опровержентя; послъ чего ясно будетъ видно , что сте новое мивиїе, на которое и я согласенъ, по крайней мфрф весьма вфроятиве, хошя и не по всему очевидно.

СХХХVI. По сему новому мнёнію, все бельмо родится от темноты вы хрустальной влагв, и ничто иное есть какъ слёпота съ темнымъ Глаза цвётомъ, въ томъ самомъ мёстё, гдё бываеть обыкновенно черной зрачокъ.

А как в врачк в и дежить так в называемой хрусшалекЪ, по сему оной Хирургъ и поставилъ болъзнь ейю въ мрачности хрусталька. Нашурально зрачокЪ, или лучше въ немъ лежащій хруспалекъ по самой прозрачносни кажешся черенъ; какъже скоро черношу спо потеряеть, то вмъсть потеряеть и прозрачность; что самое и составить рожденте бельма, и опісюда вет вышеуномянущыя явленія, как в ощ в вибшней стороны зрителю, такъ и отъ внушренней самому больному кажущія. ся, пріємлють свое начало; и следовательно должно послъдовать бельму, перъвое, когда хрусталекъ почувствуетъ въ себъ необыкновенную шеплошу, кошябь и парную, и примешь на себя какой нибудь цвышь, ибо пютда прозрачность его повредится. Во увъренте, сего, когда бычачій ГлазЪ впустишся въ воду, которая бы была не много горячее натуральнаго въ нашемъ пълъ жара: шо хошя водяная влага Глаза и не ссяденся, однакожъ зрачокъ пріиметь цвыть бельма, и вь разрызь хрусталекъ будеть найдень мушнымъ. Второе, когда жидкость хрусталька чрезъ нъсколько времени будетъ безъ кругообращения, какъ що видимъ на

умершихъ, которыхъ хрусталекъ въ немногіе часы спановится цвыпнымь, и по смерши часъ отъ часу больше теряеть свою прозрачность. Когда почему нибудь не будеть наполняшься испющение жидкостей хрусталька, копорыя чрезь непримъпные каналы беспрерывно истекають: шакимъ образомъ и недоспатокъ испареній, или застой, и излишество, или истощание должны наводинь равной вредь. Естьли же вникнушь вообще вы сіи шри обстоятельства, то выйдеть, что бельм'в должны бышь главныя причины двъ: перьвое оцебчение хруспилька, и вшорое помѣшашельсшво въ кругообрашенти его влаги; обое же можешь случиться от всякой причины вредящей Глазь, какъ- то: отъ упада, удара. рань, загноенія, воспаленія и ошь чрезмврных в солнечных в лучей, понеже чрезъ сте онъ или разстроивается, или сжимается, или воспаляется. ТакимЪ образомъ отъ двухъ сихъ причинъ начавшаяся мрачность производить сабдующія явленія: а) Зрвніе для других будеш казапься инаково, b) а для больнаго уменьшишся. Но первъе всего случится другимъ видъть перемъну черноты зрачка на бълесоватость, и сте даже бываеть знакомв или настоящаго, или по крайней мъръвь скоромъ времени имъющаго послъ-довать бельма.

СХХХVII. ВЪ случав, когда нъсколько хрусшалька помрачишся, то булеть въ немъ черное пятно, больному не примъшное: ибо мы ничего не можемъ видень въ нашемъ глазъ; но онћ будетъ жаловаться на худое зръніе, слабыющее по мыры, какы будеты умножащься бълизна въ зрачкъ, что савдуешъ или шихо, или скоро, или средственно. Въ случав же, когда хрусталекъ весь помрачится, то при свъть, когда зрачокъ сократится, темной хрусшалекъ займешъ все его пространство, и больной ни мало не будешъ видъшь, понеже лучи не возмогутъ проходить до сътки; а въ темномъ мъстъ, когда зрачокъ расширишся, по забокамъ шемношы хрусшалька, еще будуть проходить лучи до съшки, и больной не много будешъ видёть. По сему - то Иппократь Глаза ихъ назвалъ лунными Глазами, шакъ какЪ они ночью лучше могушЪ видёть, нежели во время дня. Сего явленія по мифийю древних в избяснить не можно: ибо естьлибь бельмо было

только одна плева въ водяной влагъ, позади зрачка, то для чего она не двигается въ разныя стороны, и не упадетъ? По мивитю же новыхъ все то разръщается весьма легко.

СХХХУИІ. Сверьхъ сего новое мивніе доказывается тівмі, что въ умершихъ съ бельмами по скрытіи Глаза ничего не находили, кромів помраченія хрустальной влаги: то есть и ягодичная и ликосоставная никакого вреда не иміли, водяная влага была чиста и прозрачна, такъ какъ и стеклянная, только одна хрустальная мутилась.

СХХХІХ. Но самое сильное доказательство состоить вр шомр, что въ умершихъ уже по снящи бельма, шакъ чио они предъ смершию Глаза имъли довольно здоровые, по скрышін Глаза также находили вышепомянушое неповрежденно и отнюдь неперемънно, полько хрусшальной влаги въ своемъ мъстъ не было; напрошивъ туда пробравшись спеклянная, имъла фигуру зерна, свойственную хрусшальку, и по всему ему была подобною. Сему удивившись, потомъ разрѣзали ягодичную, и увидѣли, что настоящій хрусталек в лежаль сплюснувшій и потемнівшій ві стеклянной влагь на низу ягодичной. На основаніи сихъ опышовъ можно заключинь, что очищеніе бельма ничто иное есть, какъ погруженіе на низъ хрустальной влаги, на мѣсню которой вступая стежлянная, исполняеть ея должность и тѣмъ возвращаеть зрѣніе.

СХІ. Но какъ еще находятся мнотія явленія, которыя сему новому мнёнію совершенно кажутся противными, для того еще изслёдуемъ его со стороны сей въ слёдующихъ одиннатцати положеніяхъ:

Первое положение. Хрусталекъ лежить такъ въ пустоть, позади спеклянной влаги, что совершенно ее наполняеть, булучи одъть тонкою и весьма прозрачною перепонкою, какъ оть самой спеклянной влаги, такъ и оть боковъ и оть зрачка.

Второе положение. Слёдовательно онъ одёть ею ответду, и заключень вы ней, какыбы вы мёщечкь, впрочемы не будучи связаны ни сы какими близы лежащими кы нему частыми.

Третіе положеніе. Хрусшалекъ, булучи свободенъ въ своемъ мъщечкъ, кошя и имъетъ отъ него въ себя нъкоторые идущіе сосуды, однако же столь тонкіе и бренные, что отъ самато слабаго физическаго на него стремленія удобно можеть вышъсниться изъ своего мъста, и какъ скоро мъшечекЪ сзади разорвется, что случается, когда устремится на него стеклянная влага, що хруспіалек выскакиваеть изв него, такъ какъ изъ скорлупы ядро, перемвняет в мвстоположение, и по причинъ своей шяжести упадаеть на ягодичную въ водяной влагь, ягодичная же сама тотчась сжимается, такъ что водяной не бываеть возможности пройти до роговой; но она вливается въ стеклянную влагу межь ягодичной оболочки; разорванныя же перепонки и сосуды, понеже весьма люнки, и не имфють красной крови, то и мрачности влагамъ причинить не могушЪ.

Четвертое положение. Естьми хрусталекъ сдълается мутнаго цвыта маргаритнаго безъ всякой иной въ Главъ перемъны, то сте называется истиннымъ бельмомъ, и оно излъчимо. Въ такомъ бельмъ слъдующтя бываютъ явлентя: 1) Цвыть мънзется одного хрусталька, ягодичной же или радужной остается по прежнему; 2) зрачокъ также бываетъ подвиженъ; 3) больной нетолстыми бельма краями хотя от-

части видить, однако же ни цвъта, ни видовъ различать не можетъ: слъдовашельно исшинное бельмо не больше составляеть какъ мрачность хрусталька, и нужно полько его изъ своего мъсша пристойно вынять, чтобъ человъкъ по прежнему началъ опять видъщь.

Пятое положение. По достовврнымЪ наблюденїямЪ извъсшно, что по мъръ мрачности хруспалька и величина его начинаеть уменьшаться; отъ чего и перепонка его начинаетъ морщиться, или терять свой видь. Вы самомъ же великомъ степени помрачентя перепонка сія морщась, пускаеть какъ бы ниши, входящія въ водяную влагу, ошЪ силы спеклянной съ другой спороны понуждающей, что самое предъ хрусшалькомЪ бываешъ видно со внвшней стороны смотрящему, и сте по новому мићнію называется **АОЖНЫМЪ** бельмомЪ, и удобно отъ перьваго посредствомъ упомянутыхъ знаковъ различаешся.

Шестое положение. Естьли сін нити хрусшальковой перепонки будушъ мошаться, и концами своими загнувшись прираступъ къ ней же, а не къ другому чему, то почитается перь-

#### 161

вымЪ родомЪ ложныхъ бельмъ, и изавчимымъ. Сей родъ познаешся, естьли ягодичная при непремънности своего цввипа соблюдеть должную неподвижность, хотябь ибыли вь Глазв нъкошорыя неровносши.

Седьмое положение. Ежелижь сін ниши продолжившись и растянувшись приавнушъ и приросшушъ къ задней части ягодичной оболочки, то бываеть второй роль ложных бельмь, не всегда изличимой. Познаешся шакже по видимой неровности въ Глазъ и подвижности ягодичной оболочки: ибо естьли зажмуривъ Глазъ, вдругъ открышь при большом в свышь, и есшьли тогда будеть двигаться зрачокь, то есть знакъ того, что она еще своболна, и напрошивъ. По сему надлежишъ ожидать или опнаяться самой операцїи успѣховЪ.

Осьмое положение. Чъмъ ниши болъе окръпнушъ и застаръють, шъмъ жуже бельмо: то есть, естьли оныя тъла срастушся, то непремънно перемънится и величина и цветь, и тогда уже не должно отваживаться на операцію, развъ самъ больной на то согласится; ибо опасно, дабы не разорвались большіе сосуды, от чего не-

Yacms II.

минуемо послъдуенъ загноение Глаза, м его повреждение.

Девятов положение. Причиною помраченія и въ истинномъ и въ ложномъ бельмъ бываеш в или воспаленте, или помъщательство кругообращентя жидкостей ГлазныхЪ, отъ какой нибудъвившней причины, какъ то видно на прупахъ вскорф послъ смерши. Французской же писатель и другіе думали, что сею причиною бываеть кислота, однако же ложно, и кажется, что въ сїе заблужденїе были приведены только по тому, что Глазъ, положенной въ кранкую водку, шакимъ же образомъ мвияется, какъ и въистинномъ бельмѣ и пр. ; но шакая кислоша въ Глазъ еще не локазана, и хрусталек в в простой горячей водь равно помрачается, какъ видимъ на вареныхъ рыбахъ.

Десятое положение: Естьли между перепонкою, которая окружаеть 
хрусталекь, и имъ самимъ появится 
сверьхъ натуральная влага, то родитъ 
оные удивительные роды ложныхъ 
бельмъ, которымъ древне столь не 
справедливое давали толковане. Они, 
естьли влага сёя будетъ молочнаго 
цвъта, называли то бельмомъ молочнымъ; и когда отъ излишества еж

показывалась швердая опухоль, по своему давленію проницающая сквозь ягодичную, то о успъхахъ сего случая почти оппчаявались Естьли же случалося влагв оной бышь не шолько молочнаго цввина, но еще и какъбы съ опухолью изъ клейковатой машерии предсшавляющейся на полобіе сырных Ъ вусковь, то сте называли бельмом в сырнымъ. Сїя опухоль є в ягодичною иногда срастается, а иногда нътъ, а по тому иногда бываеш видна, а иногда нъшъ. При всемъ шомъ и ошъ сего случая никогда не можно ожидать успъховь, и еспьли впусшинь иглу, то вредится весь Глазь, и по большой части совершенно теряется зрвийе. Древий толковали сте изъ того, что чрезмърно тонкая водяной влаги перепонка разорвешся, однакожъ случаешся шакже и погда, когда самой мъшек Бразорвавшись, прольеть свою жидкость, почему не безЪ причины совъщуетъ Гильданъ. Н. фабрицій Ab AQUAPENDENTE Баршишь, искусныйшій писашель о Глазных Ъ бользияхъ, и другіе, не покушащься снимань молочныя бельма.

Одинистистое положение. А наконецъ есшьли случалось сказанной влагь

бывать цвёта желтаго, зеленаго, чернаго и пр. по самое бельмо по цвёту таковое принимало и наимянованіе. Къ нимъ древніе также не касались, понеже предполагали, что не можно случиться безъ того такой перемёнё въ Глазі, чтобъ не последовало подобной и въ близъ лежащихъ къ бельму частяхъ; однакожъ они хотя и почитали все сіе неиздічимымъ, но причинъ пому давать не могли: ибо естьли они говорили, что послі операціи перепонка опять можеть повредить водяную влагу, то для чегожъ вмість съ бельмомъ ее не могли осаждать.

СХІІ На сихъ обстоятельствахъ французской писатель основываеть свое мнъне. Все здъсь занято изъ опытовъ, вмъсто того опровергающія его доказательства основаны только на теоріи. Теперь скажу, что я самъ собраль изъ опытовъ и наблюденій въ разсужденіи сего же мнънія.

1) Всякое бельмо бываеть въ хруспалькъ, что доказывается неподвижностію бельма, чрезъ которую разумью непремѣнное его стояніе на одномъ мѣстъ, отъ самаго начала даже до конца бользни, какимъбы образомъ больной Глазами ни ворочалъ, хотябъ къ верьку, хотябъ къ низу, хотябъ къ бокамЪ, и хотябъ мигалъ, хотябъ чихалъ. Я испышалъ що и въ молодыхъ и въ престарълыхъ, давалъ имъ чижащельнаго порошку, вельлъ кашляшь, и бельмо все осталось въ своемъ мъстъ; чегобъ однакожъ не могло случишься, есфьлибъ оно, какъ думали древийе, было въ водяной влагъ свободно плавающее вещество, ему надлежалобъ съ начала болъзни двигаться, утвердиться же уже наконецъ. И такъ не должно его полагашь ни въ водяной влагь, по сказанной причина, ни въ ягодичной: ибо послъ снящія бываеть подвижно, ни въ ликосоставной, (потому что операція всегда производится предъ сею), а напрошивъ въ хрусшалькъ, согласно съ мивијемъ новъйшихъ; сверъхъ сего, естьли въ самой операціи случится плевъ бельма не надлежащимъ образомъ погрузившись, отскочить: то обыкновенно и древние советовали больному на три дни остапься въ прямомъ положеніи, и опіскочившая плева въ сіе время сама собою освдала. Причину сему по мнънію новъйшему всякой летко найдешь, но по древнему съ шрудомЪ.

- 2) Всякое бельмо бываеть за ягот Анчною, а никогда со внышней сторочны предъней. Но естьли бы оно, какты думали древнёе, было плева въ водяной влагь, тобь улобные и чаще видали его предъ ягодичною, нежели за него понеже водяной влаги въ ономъ мъсть больше.
- з) Свободное бельмо по истинному своему мѣсту никогда яголичной не касается: ибо тогла бельмо можетъ осадипњея, когда зрачокъ будешъ подвиженъ хопия мало, и за онымъ будетъ видънъ прозрачной ясной цвътъ; а какЪ за зрачкомЪ непосредениенно лежашЪ хрусшалекЪ и ръсничные каналы, сл в дова шельно бельмо бываеть въ хрусталькъ, ибо перловой цвыть усматривается за зрачкомъ, и елъдовательно жошя и не подвижно, однако же ягодичной ни мало не касается; приномъ Операторы, когда только имъ ни случаешся опасащься, чтобъ осажденное бельмо не опискочило, всегда предписывающъ больному держащь голову нъсколько дней прямо и швасмв не двигашься, после чего бельмо падаеть само на дво Глаза, и тамъ прирасшаетъ; но для чегожь оно не опадаеть накъ безъ операции, естьли, какъ древийе

- думають, плаваеть свободно вь водя-
- 4) Есшьли смощрёть впрямь на ГлазЪ больной бельмом в при свыпъ, то зрачокъ, такъ какъ онъ въ то время сжимается, представится весь бвлаго цвыта. Естьлижь посмотрыть въ немного темномъ мъстъ и припомъ съ бока, то позади ягодичной межь ею и около краевъ бельма вильяъ будешь черной кругь, что точно доказываеть согласно сь мивийем в новымъ на основаніи Анашоміи м'ясто бельма в в хрусталькь: ибо естьлибь оно было илева, то непремвнио должноб выло сь ягодичною сроешись, шакъ какъ между сею и имі, бывает весьма малой межутокЪ; чему однако же прошивное доказываеть сказанное теперь наблюдение, по конторому надобно бышь бельму вь Глазв очень глубоко, и подъ ягодичною и шамъ, гдъ хрусшалекъ при всей невредимосии средины Глаза, какъ пю и бываетъ примъшно по черному цвыпу. Самой видь круглой бельма доказываеть мивите новое: ибо онь свойственъ только хрустальной влагь.
- 5) всякое бельмо є вадними выпуклыми елоями хрусталька всегда бываеть параллельно. Естьли жебы

было въ водяной влагъ, шо параллели его надлежалобъ бышь или съ осью зрънзя, или съ боками.

- б) Операторы тогда только прич ступають къ очищению бельма, когда водяная влага примъчается чиста; естьли же примътять ее мутною, то ничего не могушЪ ожидашь хорошаго и ничего не предпринимающъ. Стеже познають, когда смотря въ больной Глазъ съ бока къ свъщу, увидящъ ясность роговой съ водяною влагою; притомъ въ самой операціи игла впушенная бывает видна сквозь зрачокъ очень чисто, или естьли въ самое то время по неразумію Глазъ сожмешся, то вышекаеть влага весьма ясная и злоровой подобная. По сему-по, при ошправлении дейсшвия всегда должно остерегаться давить ГлазЪ, или касапься кЪ нему рукою.
- 7) Всё больные, страдавите бельмомъ на одномъ Глазв и вылеченные,
  увъряють, что хотя и совершенно
  бельмо ихъ осаждено, однако они болевшимъ своимъ Глазомъ уже не могуть видеть столь исправно, какъ
  здоровымъ, и для поправлентя сей слабости имеютъ нужду въочкахъ, какъ
  тупоглазые. Очки сти единственно со-

бирають въ Глазь со всёхъ сторонъ большее расходящихся лучей количеетво, сводя всв лучи передъ очками параллельные въ одинъ фокусъ, на пр. мой зрачок в просто вмъщает в в себя сто лучей, но чрезъ очки соберется въ него пысяча. А какъ опъ умноженія лучей, входящих в ошъ предмеша въ Глазъ, должно увеличиться и ясности предмета; и естьли напротивъ вЪ вылъченномЪ Глазъ при всемЪ умножающемъ входящіе въ него лучи семъ пособіи ясность предмета не умножаешся, а шолько сравниваешся сЪ ясностію, какая кажется вЪздоровомЪ Глазъ простомъ: то изъ сего и заключали, что по осаждении бельма Глаза становятся тупы, и вылъченные больные хошя видяшь, на пр. что лежашћ предъ ними буквы, но не видять какія. Сіе обстоятельство однакожь, кажешся, мало доказываеть то, къ чему его приводящъ, будто мы хрусшалька вЪ операціи сей не осажаемъ, а доказываетъ только, что мы безЪ хрусталька видеть равно ясно не можем'ь; о чемъ намъ будетъ случай говорить еще въ слъдующихъ Главахъ. Д угое же обстоятельство, которое больные по очищении бельма на себъ Yacms II.

примѣчають, есть що, что сте тупое зрънге со времянемъ чрезь годь или чрезь два опять острится, и станетъ кокъ здоровое, такъ что они перестаноть имъть нужду въ очкахъ, однако же сте бываетъ ръдко, и развъ у тъхъ, которые прежде были близоруки.

8) Наконецъ самъ я нашелъ изъ Анашомическихъ примъчаній: 1) что въ Глазъ, страждущемъ бельмомъ, одинъ хрусталекъ бываетъ теменъ, безъ всякой другой примътной перемъчы въ Глазъ; 2) что въ Глазахъ съ очищеннымъ бельмомъ никогда хрусталька не бываетъ, а лежитъ онъ тамъ опущенъ къ низу Глаза, и прирастаетъ наипаче къ ягодичной; 3) что стеклянная влага занимаетъ мъсто хрусталька и принимаетъ его фигуру.

СХІІ. Сїй суть главныя доказапельства, на которых в утверждается новое мивнїе, и можеть быть болбе нежели сколь на скоих в древнее. Но сїє яснве будеть изв следующих в противъ новаго мивнїя приводимых в возраженій:

1) Не можно тому статься, чтобъ столько Писателей и Операторовъ, послъ толикихъ опытовъ, чрезъ толикое время производимыхъ, принимая

древнее мнѣніе въ томъ заблуждали. На сіе отвѣчаю, что древніе основывали свое мнѣніе на теоріи, не приводя никакихъ Анатомическихъ надъбольными и потомъ изцѣленными Глазами производимыхъ опытовъ, и судили только по внѣшнимъ явленіямъ; но ежедневной опытъ учитъ, что сіи виды легко мэгушъ обманывать.

2) Мивичемъ новъйщикъ гается употребленте хруспалька, то есть будто и безъ него намъ можно видешь ясно. Правда, сте довольно основашельно, но сабдующимъ много ослабляещся. Еспьли въ покой, неимъющей нигдъ отверстій для свъта, булетъ пущень свышь чрезь одну скважину, то напрошиву положенной бумагъ шакже изобразятся вившийе предметы, какЪ то бываетъ и въ такъ называемомъ піемномъ поков, или камеръобскурт, съ штыть шолько различимъ, что въ перьвомъ случав не будеть довольной ясности, и сте по пюму, что лучи безъ сшекла расходящся въ сшороны, чрезъ сшекложе собирающся въ ближайшій фокусь: ибо чемъ самое спекло будеть а) твердъе и крфиче, в) выпукате и меньшаго круга, темь ближе делаеть фокусь, по

сему въ Глазахъ ясность зрънїя зависинъ отъ хрусталька, и въ случав, когда оно будетъ слабо, можетъ бышь поправлено 1) или стущениемъ хрусталька, 2) или большею его выпучкою; последнее имянно имееть место въ Глазъ по очищении бельма: ибо какъ скоро хрусталекъ осадится на низъ, то на его мѣсто тотчасъ, по закопу Механики, поступаеть стеклянная влага; потому что стю влагу от в всъхЪ сторон'в окружающие расничные каналы содержащь въ півсномъ положеній, и проспирающея даже до мъщечка, заключающаго хрусшальную влагу; и такимъ образомъ отсюда ее спъсняя держать въ сжати и самой въ срединъ ея лежащей хрусталекЪ; отъ чего по исторжении хрусталька изъ его мъста непременно нужно бывает в врываться въ мъсто то съ зади туго ствененной стеклянной влагв. А какъ по умаженій подъ ръсничными каналами давимой влаги, меньше будешь и самое ихъ сжиманіе; по сему и мъшекъ хрусталька, впустивши въ себя стеклянную влагу, съ большею удобностію со времянем в пучится, и бывает в отстикомъ круга меньшаго діаметра. и такимъ - то образомъ когда въ очищении бельма осаженъ будетъ

сталекъ, и поступить на его мъсто стеклянная влага, опнить начинають оть предметовъ проходить въ Глазъ лучи, воперьвыхъ такимъ же образомъ, какъ и въ покой впущенные, сквозь простую безъ зажигательнаго стекла скважину, и предметы равно какъ и тамъ изображаются не явственно. По-томъ же какъ по умножившейся въ продолжени времени густоть стеклянной влаги, такъ и по увеличившейся выпуклости, подобно настоящему темному покою, или камеръ обскуръ, и виды изображать ясно.

з) Не можно осадишь внизъ хрусталька безь повреждения ръсничныхъ каналовъ и самой его оболочки, что должно сопровождашься взмущентемъ и проліяніем в спеклянной влагы, а по пюму и совершеннымъ повреждениемъ всего Глаза. ВЬ отвъть на сте пусть представять, что въ очищени бельма ни въ чемъ дальнаго движентя, а по шому и возмущения последовать не можеть, что весьма явственно изъ клейкосши 1) хруспальной влаги, 2) ръсничныхъ каналовъ и з) сшеклянной жидкосши, и развѣ только одной хрусталька перепонки должно опасаться, чтобъ не разорвалась, межлу тъмъ

какъ все прочее навърно можетъ остаться невредимымъ. И такъ въ истипномъ бельмъ не льзя спаться, чтобъ пролилась стеклянная влага. Въ ложномъ же, когда, то есть, оно къ близъ лежащимъ частямъ крътко прирастаетъ, и мы не отвергаемъ, что во время операціи случаются разрыванія и крокотеченія, или и совершенно Глазъ мутится, такъ какъ въ свое время то и древніе примътили.

4) Въ ученыхъ Французскихъ запискахъ 1706 и 1707 года имъющея нъколпорые удивишельные случаи, будто бы нъкопюрыя бельма, по виду казавшіяся испинными, когда были иглою осаждаемы, от в нее воперывых тускользнули, а по томъ вдругъ разбившись, начали плавать между радужною и роговою въ видъ пузырьковъ, и сти пузырьки как' скоро были проколошы, вю выпусшими изб себя молочную жидксешь, и сю взмушиди водяную влагу. Чию бельмы оные были пустыя плевы, свободно плавающія и въ водяной влатв сросшіяся, согласно съ мивніємъ древнихъ: но въ ошавшъ пусть пщашельно разберушъ каждое изъприводимыхъ сихъ о пізкихъ бельмахъ явленіе; легко найдушЪ, чшэ сїє ни мало.

не совывстно, развъ только въ бельмах'в весьма застарълых в и ложных в: ибо извъсшно, что въ такихъ случаяхъ часто съ хрустальною влагою см вшивается по чему нибудь разное постороннее, и даже перепонка въ окружвости паутинной увеличившись образуеть островатой сосочикь, часто сквозь зрачокъ даже до роговой проницающій. Следовашельно съ сей спороны очень не удивипісльно, что в в сказанных в бель. махъ не подано никакой помочи, и что проколоные пузырьки пустили молочную влагу, взмушившую всю водяную; однако же сте ни мало не прошивно новъйшему мивийю, и що, что далъе

5) Приводить сдавной Делагирь въ запискахь 1707 года на стр. 732 не очень важно: будто отъ здвинута хрусталька непремънно надлежить портиться фигуръ Глаза, и такимъ образомъ совсъмъ тераться зрънйо; ибо фигура Глаза зависить отъ одинакато вдавливаная внутрь одинакихъ частей. Но въ опущени бельма ничего не убавляется, а все, что было прежде, остается тамъ и послъ, только одинъ хрусталекъ мъняеть свое мъстоположене, и на его мъсто поступаеть сте-клянная влага: слъдовательно не бы-

ваеть ничего, чтобь могло перемы-

СХІІІ. Послѣ всего онаго каждому удобно можно знашь и признаки бельмъ и самой ходъ сихъ бользней, и какимъ родомъ ихъ кто спражденъ и сколь много. Ихъ вообще сушь два рода: перьвой, когда повреждается только хруспалскЪ, а перепонка оспается невредима; впюрой, когда при поврежденіи хрусталька и перепонка также эпсвреждаения. Бельма втораго рода разпознающея по тому: 1) есшьхи зрачокъ не подвиженъ, 2) естьми цвътъ зрачка перемънился, 3) есшьли между ягодичною и около краевъ бельма не будешь видно съ боку чернаго круга, 4) естыли бельмо покажется не за ягодичной, но передъ ней. Перываго же рода посавлующимъ знакамъ: 1) когда вредь будень казанься вь своемъ мвств, 2) когда зрачокъ подвиженъ, 3) и при том'ь своего цвъта, 4) когда около бельма есть черное кольцо; вЪ перьвомъ родъ можно надъяться успъха, во второмъ же совершенно никакого: пбо памъ стекляния влага сраспается съ ягодичною. Но самой худой знакЪ, когда мушное оное пяшно начнешь еще больше мушишься и подходишь къ

виду жемчужины, выставливаяся вонь изъ зрачка.

CXLIV. Сказанныя нами о новомЪ мифийи мысли легко научають. какое потребно забсь врачевание, и почему меркурій посредствомъ саливаціи часто разбиваеть самыя лютыя бельма, чего древнимъ исшолковашь было не можно: ибо какъ они пелагають быть бельму въ водяной влагь, то туда ршуть совстмъ пройти не можеть, да хошябь и могла, ни малобъ не имъла дъйствія, понеже не могла бы плавать, но палабъ на дно. новому же мивнію, какъ бельмо есть шемноша въ сосудахъ хрусшалька, рожденная от засоренія меньших вес сосудовь, и какъ меркурїя главное свойство разбивать вст жидкости, и самые меньште сосуды чисшипь, по сему легко можно приписать ему дійствіе сіе разбиванія и въ случаяхъ бельма.

СХLV. Теперь явствуеть, сколько требуется благоразумія и осторожности вы сей операціи очищенія бельму. Перьвое, должно впустинь иглу, и доведши до перепонки хрусталька, естьли сія свободна и невредима, иглою се трогать и пышаться выпустинь. Второе, когда она по слабости своей

прорвешся, и выпусшить изъ себя хрусталекЪ, которой по томЪ падетЪ на низъ за ягодичную, а зрачокъ, по причинъ обилія свыпа, безпрестанно булеть корчиться: то иглу должно принесшь къ верьхней бельма часши, и шамЪ держа препятствовать, чтобъ упадшій хрусталекЪ не поднялся, и даже давишь его насколько иглою къ низу. Между темъ бы спеклянная влага, инфенимая свади ресничными каналами, поступила на мъсто выпущенной хрустальной влаги. Треште, должно опущенной хрусталекъ на низу подержащь придавленнымъ нѣсколько времяни, чтобъ между тъмъ стеклянная влага, занявши мъсто хрустальной, имъла время образоващься въ шарикъ, и пришла въ состояние противиться возвращенію хрусталька, которой такимъ образомъ будучи осажденъ, наконецъ мало по малу срасшается съ заднею ягодичною, и величина его уменьшаешся такь, какь по былаеть съ нимъ и погда, когда выняпъ будучи изъ Глаза, опускается въ какую нибудь жидкосшь. Чешвершое, естьли же бельмо отпрытнеть, то должно еще держать его на низъ придавивши. Пяшое, естьми же случится бельму при-

расши, то должно слегка оное отрывать, и пакъ подавливать его на низъ Глаза, однакожъ по большой части отъ сего тогда же вытекаетъ молочная влага, и взмущаетъ всю жидкость и вссь Глазъ, такъ что больной пичего уже тогда не начинастъ видъть; но естьли операція порядочно будеть совершена, то чрезъ мъсяць и больше иногда Глазныя жидкости опять отстанваются, и зрънїе возвращается.

#### MANNE

## ГЛАВА ПЯТАЯ.

## О курослелыхо.

СХLVI. Куричья савнота есть бользнь, вы которой больные днемы исправно видять; вы сумерки же и ночью, когда другіе свободно предметы различають, совершенно становятся слыбы.

СХLVII. Причиною бользии сей бываеть все то, оть чего оптическая нерва перестаеть трогаться оть ньжнаго и слабаго свыта съ произведентемъ видовъ, и иминно причинами сими бывають і) весьма узкой и не двигающтйся зрачокъ, хотябъ впрочемъ Глазъ и быль здоровъ, какъ то бываеть у

спариковъ, которые ввечеру ничего не могуть видъть: ибо всякой самь на себѣ можешъ испышашь предъ зеркаломъ, что діаметръ исправнаго зрачка бываеть въ трое больше ночью, нежели днем Б. Но ежели до сей степени не можешъ разширишься, савдовашельно ввечеру, когда нужно бываеть сте разширенте для надлежащаго усмотрънія предметовь, вь Глазь мень. ше будешь входить дучей, нежели сколь нужно, чтобъ могли видъть что; а по сему, которые не могутъ разширять зрачка, какЪ должно вечеромЪ, шѣ при слабомЪ свѣшѣ ничего не будуть видеть. 2) Такое состояние оптической нервы, что можеть трогапься не иначе, какъ опъ великаго свъща. Сте примъчается на старикахъ, которые для яснаго вещи обозрънія больше разширяють зрачокъ свой, нежели сколь молодые; а изъ сего видно, что большаго количества лучей требующь для потрясенія оптической своей нервы, и сте есптественно: ибо у спарых влюдей всв нервы певла чемъ долбе служили, пібмъ жестиве бываюшь, а по сему становящся менъе способны кЪ употреблению.

СХLVIII. Я никаких b не знаю средсшив уняшь стю болвзиь, однакож в изъ примъчаній извъстно, что послъ острых в бользней иногда и тв начинали всегла видъть исправно, которые прежде по захождении солнца ничего не видели. Здесь пристойно привесшь одинъ случай, описанной въ Аглинскихъ актахъ философскихъ подъ No 159 и 559. Одинъ молодой человъкъ, имъвшій Глаза съ вида безъ всякаго поврежденія, и не чувсивовавшій ни мало головной бользни, словом в совершенно здоровой, днемъ видълъ и вблизи и влади, и при свътъ и въ темнъ, пъкже исправно, какъ и прочте: какъ же скоро начинало закашашься солнце, онъ начиналь бышь какъ въ туманъ, и чъмъ ближе приходило къ Горизоншу, шъмъ болъе шуманы сіи будшо гусшвли, и наконецъ по совершенном в закать, совершенно становился слень. То же случалось и днемь, когда уходиль въ весьма шемное мфсто. Все сїе легко можно избяснить изб верьхняго: одно ще полько удивищельне, почему больной сей ничего не видълъ ни при полномъ свъщъ луны, ни при многихь зажженныхь свычахь? чио преизтетвовало, что зрачок в его, как в

то свидъщельствовали всъ Медики, при семъ двоякомъ свътъ ни мало не могъ двигаться? Сему причиною конечно должна быть какая нибудь связь между свътомъ солнца, и частьми составляющими Глазъ сего больнаго, а можетъ быть и мозгомъ. Бригзїй приписываетъ то парамъ, ночью восходящимъ, но сего кажется не довольно.



## ГЛАВА ШЕСТАЯ.

# О Лунных в Глазах в.

СХLІХ. Лунными Глазами называюшся собсшвенно шт, кошорые днемъ ничего не видящь, но ввечеру и ночью смошрящь довольно осшро. Сія бользнь часто случаещся, но ръдко бываетъ излъчима.

СL. Причиною ся бывающь і) или какое нибудь преняшствіе в'ю хрусталь-кв, г) или поврежденіе в'ю сфиючной, а иногда и в'ю ягодичной оболочкв; следовательно и самая болезнь должна быть двояка. Перьбой родю лунных в Глазю будеть, когда хрусталекь в'ю срединь пошемныеть, и зрачокь удер-

жишЪ свою подвижноснь, что случаепіся наипаче въ воспаленій ягодичной, гдв сжимание бываеть весьма велико: ибо есшели хрусталекъ въ срединъ помрачится, то при сжиманіи зрачка, которое бываеть нужно днемь, иногда края радужной надходять на краи шемной, или бельмовашой въ хрусталькъ части, и слъдовательно уже заграждають весь путь лучамЪ свъща проходишь на съшку, и по тому болькой во время дня не видишь, вь темномъ же мъств, или около вечераи чрезъ всю ночь; понеже зрачокъ расширишся, и между краями радужной и краями самаго бельма еще будеть оставаться мъсто, въ которомъ хрусталекъ будетъ прозраченъ; по сему и лучи по за бокамъ бельма, и поллъ краевъ радужной, сквозь прозрачныя открытыя мъста хрусталька свободно будушь проходишь на съшку, а по шому и больной во время ночи будешъ видъть: ибо извъстно, что лучи довшох, свемод бо вокоди войнох обранох въ средину, собравшись на съшкъ пъ одну точку, равно видъ дълаюшъ яснымъ, развъ шолько въ перьвомъ случав не такъ живымъ. Вшорой же родъ лунныхъ Глазъ, естьли съпка Глазная крайне чувствительна, нёжна и удобно пірогаешся опів самых в малых в лучей свініа, напрочив в пеого ягодичиная весьма воспаленна, и слівловательно опів світа зрачков в крайне сжимнется, от чего днем вольше надлежащиго сожмется, и больной ослітнеть; а ночию не менте стика будеть прогаться, и больной будеть зращимь.

СLІ. Сюда опинесити должно и що, что Светоній пишеть о Тиберін Неронв, иные о Александрв, и другіе о прочихъ, что они проснувшись вскоръ, чипо-то влругъ весьма ясно будито видъли, но мало спусия находили, что совершение ничего предъ ними не бывало. Сему явленію причина та, чню виды начавшисся предъ сномъ до того времяни еще не воксе изглаждающся. Также въ Рошеродамъ случилось съ одничь морекимъ солдатомъ, которой въ жизни своей по причинъ бельма ничего не видъль, но предъ смерштю вдругъ началъ увъряшь, что онъ на ствив видишъ множество предметовъ: а когда велели ему приметишь ихъ пристальное, тогда и всв сій его предмешы исчезли. Сего причиною было конечно дрожжанте нервы, соотвътствующее тому дрожжанію, какое бываеть

ощь дъйствія на Глазь таких в предменовь. И как человьк внимая чувством врънія привлекаеть довольно жизненных духовь к воптической нервь; почему исправляется ненатуральное ея положеніе, и вы ней престаеть быть дрожжаніе, так как в оно было до того не от внъшней причины. Сіе приключается больше всего тъмь, у коих вмозгь и оптическая нерва очень слабы.

СLП. ГоворяшЪ шакже, что и нъкоторые животные, наипаче четверонотіе, какі - то лошади, кошки и пр. остро видять ночью. Однакожь по опышамъ, надъ сими живошными произведеннымъ, самъ я примъшилъ, чио о животных в сихв простой народь лумаетъ больше, нежели сколь должно, иногда и они набъгаютъ на стъны, на деревья и пр.; а чтожь вилять получше дюдей, то ни мало не спорно. Перьвое по тому, что зрачок в мхв булучи несравненно больше человыческаго, и крайне расширенъ, просширается даже по всему Глазу, какЪ що видимЪ у лошадей и кошекъ. Вшорое по шому, чию ихъ шарижь Тлазной больше шарика Глазнато, которой у человъка: ибо естьли положень у живопнаго ша-

Taems II.

рикъ Глаза въ двое прошивъ человъческаго, що зрачокъ уже будетъ противъ человъческаго въ четверо, и во сполько же живве его фокусв, и следовательно во столько же разъ будетъ кръпче трогать оптическую нерву, н таковое живопное увидинъ даже въ мъспів въ четверо темній шемь. Рихардъ Ловерав подобную бользнь примъщилъ и у лошадей, равно какЪ и конюхи и извощики то же примътили, то есть нъкопорыя лошади во всемъ будучи здоровы, въ свътлой день беспреспіанно спотыкаются и на ствиу набъгаюшь, и штыв болье бываешь то, чъмъ день будеть яснъе. Онъ изыскивая нашелъ, что у нихъ у боковъ ягодичной, близъ самыхъ краевъ радужной, были ноздреващые наросшы, которые днем'ь при сжиманій зрачка закрывали собою черношу его, а по шому препяшствовали входить свъту, и шѣ начинали ничего не видешь. Когда же спояли на конюшит, или насшупала ночь, пютда, какъ зрачокъ расширялся, и самые наросты раздбигаясь, давали пространство входить вЪ Тлазъ стремящимся лучамъ, а по шому они и видъли ночью. Сюда же принадлежишь Исторія некотораго славна-

то Бришанца, бывшаго за одно великое преступление въ заключении въ шемной пешеръ, въ которой здоровой человъкъ ви малаго свъта не могъ видъть. Боилей и другіе говоряшь, что онь вь первые дни тамъ ничего не видълъ, чрезъ мъсяцъ же примъщилъ слабой севшь, и какъбы сумерки; а далве со времянем выясноло в в Глазах в его до того, что онъ наконець различаль всв вещи шамъ бывшія, которыя другимъ вовсе были не видимы. Ловеръ искадъ шамъ, не было ли скважинъ, или чего другаго, пропускающаго солнечные лучи, однакожъ ничего не найденэ. Наконецъ сей преступникъ получилъ свободу, и тогда-то, какъ скороонъ пришелъ къ дверямъ, шакже могъ сносинь лучи свъта, какъ естьлибъ имълъ воспаленные Глаза. Изъ сегозаключить можно, сколь пользовало темное мѣсто тупому его зръщю.



# ТЛАВА СЕДБМАЯ.

## О Слоновых в Глазах в.

ССПП. Еспьли будеть убеличивать ся шарь Глазной, безь перемьны своем фигуры, оты какой нибудь внутренней расширяющей причины, и следовательно изь поды вековы пучиться; погда самой Глазы называють слоновымы, а бользны выпучкою Глазы. Сія надутлюсть или бываеть сопровождаема великимы скопленіемы водяной влаги поды роговою оболочкою, и называется водяною Глазною бользнію, или не бываеть, и называется выпучкою Глазы, или просто слоновыми Глазами.

ССІV. ВЪ разсужденій водяной Глазной бользни должно примьчать, что наша водяная влага всякую минуту прибываеть; и естьли хотя по случаю, хотя для опыта вся выльется, то спустя малое время вливается новая, не вЪ меньшемЪ количествь. Когда же при сей непрерывной прибыли будеть соразмьрная и убыль, и каналы роговой останутся прозрачны, то сїє составитъ цвлость и здравіе Глаза. Естьли же при непрерывной прибыли съ другой стороны не булетъ соразмьрнаго истощанія, то раждается оная

водяная опухоль, (замышательство же въ семъ соразмърномъ истощании можеть случанься оть многихь причинъ: ошъ долговременныхъ воспаленій, наипаче роговой, после великихЪ ударовь, и гноючести приключившейся от стирающихв, или чрезмерно вяжущихъ, или отъ не надлежащаго ихъ употребленія, а иногда и сильныхъ сущишельныхъ), которая ежедневно умножается, пока наконецъ такъ выростешь, чно веки не будуть въ состоянти закрываны всего Глазнаго шарика, и онь пучинся. Когдажь бользнь стя плодлинся, що застоявшаяся влага тьйешь, мушишся, разв. Вдаеть внутрениїя Глазныя части и вредить весь Глазь, а по тому и зрынїе. Роговая теряеть свою прозрачность, такъ какъ ся сосулы уже не источають жидкоспей, но срастаются, и такъ зрънте совершенно теряется. Следовашельно все, чего влёсь надлежить опасапься, состоить вы помъ. чиюбь не начала тнишь влага, и чиюбь отъ того не приключился антоновъ огонь, или чтобъ близъ-лежащія часши не повредились, какъ - то околожостіе ямки Глазной, кости носовыя, и наконець самой мозгь.

CLV. Два раза мив счастливо удава. лось вылючивать бользнь стю. Злюсь главной предметь истощинь избытокъ влаги. Сте возможно сделать въ здоровомЪ человъкъ: перьвое кровопусканіемЪ, второе чрезъ нъсколько дней постепеннымъ и довольнымъ предписываніем в меркурізальных в мокрошогонишельных в чистипельных в, чрезв что размятчанися всё сосуды, и въ случав малаго действия пособий сихъ, претие, выпускомъ самой изъ Глаза машеріи; для сего, есшьли Глазъ еще здоровъ, прокалывается бъловъ у края радужной; естьлижь уже повредился, то она самая въ своемъ центръ, и водяная машерія выпускается. КогдажЪ въ началъ по густотъ своей сля не потечеть, то скважина толстою иглою разширяещся Но понеже по выпускъ вскоръ пришекаетъ новая машерія, и по прежнему Глазъ опять наполняетъ и разширяеть, то еще снова Глазъ въ штхъ же мфсшахъ прокалываешся, и снова оная машерія выпускается, и такимъ образомъ нъсколько кратъ повторяется, до коль Глазь не придетъ въ прежнюю свою фигуру. Въ заключенте же всего, дабы волокны по испеченїй водяной влаги сщали упруги по

прежнему, ГлазЪ припаривается спиртомЪ, а дабы точне возвратить ему
прежнюю фигуру, прикладываются къ
зажмуреннымъ векамъ, на подобте Глаза, выделанныя свищовыя досчечки, и
пакимъ сбразомъ Глазъ сжимается.
Между темъ, пока не будетъ уменъшаться опухоль, больной каждую неделю долженъ принимать слабительные. Правда, наконецъ часто приключается Глазу сухотка; но сей вредъ
по крайней мере сноснте, и взоръ не
столь бываетъ безобразенъ, какъ въ
первомъ случав.

CLVI. И пакъ сказали уже мы, какъ о шехъ Глазныхъ болезняхъ, копюрыя случаются от в поврежденія или влагь, или устроенія, такъ и о потребных для тех бользней лькарствахЪ. Еще осталось предложить о весьма трудной матеріи, то есть о быстромЪ, слабомЪ, косомЪ, близорукомъ и шупомъ зрвейи, и о шомъ, какія стекла лучше кому помогающь. Но прежде надлежить предположить и о самомъ прохождении лучей сквозь стекла, дабы лучие знать способъ. какимъ они помогающъ, и сте-то сдълаемъ въ слъдующихъ Главахъ, гдъ предмещомъ будущъ болёзни Глазъ

уже не такія, которыя бы посредспвомъ лакарствъ могли лачиться, но такія, которыхъ вредъ далается только сноснымъ чрезъ стекла Машематически приспособленыя.



# о глазныхъ болъзняхъ,

## YACTS TPETIA.

#### ГЛАВА ПЕРВАЯ.

О туномо зрвнін.

CLVII. Называем в шуным в эрфийем вогда Глазв, безв всякаго примыннаго повреждения, ни в в предмент, на конторой смотрить, ни в в срединь сквозь конторую смотрить, ни в в свыть, при контором в смотрить, не можеть видыть птак в остро и живо, как в другой здоровой. Сйе со многими случается.

СLVIII. Первою причиною сей тупоспи бываеть худая чувствительность Глаза при томь свыть, которой здоровой Глазь довольно сильно прогаеть. Вторыхь же причинь находимь великое множество, и перьвая, необыкновенное сгущение Глазныхь жидкостей, чего однакожь оть вны примышить не можно. Вторая, необыкновенная зрачка, или ягодичной чувствительность, а по тому чрезмырное при свыть сжимание, и оть сего сжимания скудость

Yacms III.

проходящихъ на съшку лучей. Изпъсшно, что сжимание зрачка случается не полько ош в света, но равно ош в нтжности этодичной. Есльли же зрачок в булеть уже обыкновеннаго, то и менте будеть проходить дучей на същку Глаза; а есшьли нъжности ягодичной не будень соошвънствовань нъжность съпки, то и представление предмета будеть слабо. Кромъ того, какъ светь входить къ намъ въ глазъ съ цвлаго полукружія, по сему чрезмірно чувствительной зрачок в и тогда шакже будешъ корчиться болъе обыкновеннаго, когда между шьмъ, какъ будеть обращень къ прямостоящему предменну, съ бока буденъ имъть или великой свъшъ, или зажженную свъчу. И шакимъ образомъ опящь пройдешЪ на съшку лучей меньше надлежащаго количества, и представленте предмета, по причинъ боковаго свъта, равно будетъ слабо; по тому всегда или по большой части въ тупомъ зръніи зрачок в бываешь ньжень. Трешія, мадая чувствительность свики, или неспособносить нервовъ къ сообщению уму чувственных в потрясеній. Мы чемъ доле живемъ, темъ тупъе бываюнів нервы каждаго чувсивилища, и

жім вторыя причины слабаго зранія многда случаются всь выбеть, иногда только по одной.

СL:Х. Уже извъстно, что бользнь сїя едва ди мзлічима, нампаче отБ перьвой и претьей причины: ибо кто ражжидишь оную сустоту влагь? кто покусишся исправишь ягодичной поврежденіе? и шъмъ менье несовершенсива. въ опшической нервъ. А по сему явствуеть, что должно думать о пъхъ лекарсивахъ, о конорыхъ говоряшъ, будню они изощряющь слабае зрвыйе, и каковы сушь оные аромашические пары, бани, права одная помочь, пабачной дымъ, шпанскія мухи, и споль много хвалимая в Лейденских в акшах в herba herniariae, по употреблению как b въ порошкъ, такъ и въ настов вмъсто чая. Всвеїн лікарства помогающь однакож в или очень рвако, или развв въ крайней жидкостей густопъ. По нашему же мивнію вся возможноснів помочь слабому зрвнію состоинь вы томь: 1) ошдалишь косвенные дучи, 2) а прямых в собрать довольное количество. 3) ягодичной сообщинь большую крыпость, такъ, чтобъ Глазъ принимая прямые лучи, зрачка своего не сжимал'ь, но нывльбы его не очень под-

вижнымъ. А чтобъ онъ не сжимялся, воловнамЪ ягодичной должно сообщинь всю ихъ силу; но чтобъ они имъли всю ихъ силу, должны бышь напряжены, а дабы были напряжены, нужно, чтобъ нъсколько отверлъли. Опвердеть же могушь, чрезь что отврашишся и самая бользнь, следующими премя способами: Перьвое, пребываніємъ въ шемношт; но сіе кошябъ и могло возвращимь даже острое зрвне, какъ то видно изъ исторти бывшаго въ заточении Агличанина упомянутой въ Главъ о Лунныхъ Глазахъ, однако очень трудно, и не всегда прилично. --Второе, употреблениемъ двухъ пуспыхъ, конической фигуры, съ обоихъ концовъ отверстыхъ и вънутри черною краскою выкрашенных в трубокъ Такимъ образомъ выпользовалъ себя одинь Агличанинь, мужь довольной опышности и разума. Онъ прежде пышалъ разныя средства, чтобъ помочь себъ, но безуспъшно, и зрънте ежедневно приходило въ слабъйшее состояніе. Накопець примътиль опь. что тв люди, у которых в зрвийе слабо, для лучшаго прозранія обыкновенно мигають, и смотрять как вы прижмурившись, будучи научаемы са-

мою природою, и что смотря обыкновенно прикладывають къ Глазамъ руку, лелая ее какъ бы трубкой для отвращения, дабы косвенные лучи свъша вь Глазъ не входили, но шолько бы одни прямые, и по сему примъчанію сандующее изобрыть себы пособіе: сделаль два трубки пустыя конической фигуры, съ обоихъ концовъ отверстыя и снутри черной краской выкрашенныя, (почной ихъ видъ изо-· браженъ въ 4 фиг.) и сквозь нихъ, прикладывая къ Глазамъ широкимъ икъ основаниемъ, смотрълъ такъ на предмены. Такимъ образомъ онъ чрезъ три или чешыре мѣсяца споль хорошо поправилъ свое врвийе, что совершение выздоровълъ. Употребление сихъ трубокъ, не межно сомнъвашься, чтобъ не всегда имъло желанной успъхъ; мы скажемъ шому причины: Первал, помощію их в отвращается все действіе боковаго світа, которой могъ бы зрачокъ корчить, а по тому препяпісшвовань входинь прямому свінну: Вторая, зрвийе все управляется по прямой линіи, и шакъ уже не мутится, какъ то бываетъ отъ перебиванія лучей прямых в боковым в свътомъ. Третія, самой зрачовъ прямо

открывается къ предмешу, ибо черной цвъшъ боковъ въ шрубкахъ ни единаго луча не опражаеть къ глазу. Уствертая, зрачокъ привыкаетъ прямо устремляться на предметь, и такъ не шаптастися, какъ дълаетъ въ другом'ь случат, стараяся избътать боковых в лучей, и следовашельно все мускулы начинають двигаться по нашему произволенію, и опять пріобращается перьвое эрбніе. Пятая, также и оптическая нерва от веспрестанной оной мрячности становится нъжнъе, такъ, что удобно уже начинает в двигаться. Олнакожъ съ начала надобно знашь, что сквозь такое орудіе еще болье темнветь зрвне; но стя темнота чрезь нъсколько времяни вовсе исчезаеть: все же сте доказываеть, что тактя трубжи совершенно причины сихъ бользней не исперебляющъ. Основание ихъ, въ разсуждении величины диаметра, лолжно бышь соразмърно Глазу, шакъ, чтобъ оно точно къ шарику Глазному прилегало, и со стороны ни мало свъща не входилобъ Длина же должна быть до двухъ, трехъ, или четырехъ дюймовь, смошря по тому, какь Глазь великъ, или малъ. Верьхняго конца діаметръ долженъ бышь въ три или

четыре раза уже дїаметра при основавіи, и смотря по тому, какъ много или мало зовнёе слабо, и прубки должны бышь уже или шире, а близорукимъ они вредны; понеже тогда становится нужно всегда придвигань предметы къ нимъ ближе и ближе. -Трешіе, переміною лучей світа въ зеленой цввшъ. Имвющие слабое зрвние вь темномь месте видять исправно, з тамъ, гдъ все зелено, глядящъ даже лучше, нежели другіе, а посему естьли и всегда прыкладывать въ Глазу плоское зеленое чистое стекло, и сквозь него смотръть, то получится тажь самая выгода: ибо чрезъ то отпращаются два преняшешвія: 1) Косые или боковые лучи назадъ отразятся; изъ учента же Невіпона видно, что зеленой цввіть боковые лучи отражаеть, а прямые пропускаеть, а по сему ни врачокъ оными лучами. не будетъ сжиматься, ни зрѣнїе мутипься. 2) Свѣтъ проходя отплавляется от чрезмарно яркихъ лучей. НевшонЪ доказываешЪ, что зеле-ней, а по сему такое же почти им веть дъйствие, какъ и вычерненныя трубки. Но стекла должны быть вышлифованы совершенно, и поверъхносны не

была бы ни впукла, ни выпукла, иначе же послѣдуешъ вредъ, и выкрашены не тусто, но слегка и светно. Въ жаркихъ мъсшахъ, какъ по во всей Азїн, Египтъ, Испанін и Италін люди, имъющее слабые Глаза, обыкновенно выходящь на свыть съ шакили очками. Теперь уже само собою явствуеть, почему зеленой цветь, темноша и сказанныя трубки укрыпляють зрвийе и леляющь яснымь? Для чего люди, кошорые живушь вы шемныхъ пещерахъ, на пр. разбойники, сполько быстро видящь, что даже ночью мотуть спредянь въ человека, также и шв, которые долго глядели на зеленые предменны? Ошвачаю крашко: понеже ихъ Глаза ошъ расширентя зрачка и нъжности съпки спановящея довольно чувспівишельны, а отб зеленаго цебна сполько сея чувствипельности получается, что естьли долго посмотръть на зеленую бумагу, то и другіе предмешы будушь казашься шакже зелеными.

more

## ГААВА ВТОРАЯ. О мутномо зрвийи.

СІХ. Когда при зрънги на одинъ предмешть изображношся на диб Глаза многіе вилы, то сіе называется мушеный. Сте бываеть от того. чию дно Глаза не сильнъе попрясается оть лучей прямо падающихь, какь и ошь боковых в оные перебивающихЪ. которые, когда вошедши въ Глазъ, соберушся на оси зрънтя, то и отъ себя представять особые какъ бы виды, кром'в видовь печапавемых в прямыми лучами По сему-то имъющте слабое зръніе пришом в спірадають и мутностіїю. Сей вредъ бываетъ не отъ влагъ, какъ обыкновенно о томъ думають: ибо как'ь нашура требуеть, чтобь мы смопірвай полько по одному виду, или чтобъ только одна точка, на которую ГлазЪ смотритъ, казалась намъ ясною: для сего пребуенся шакже и то, чтобъ ударение лучей въ сей точкъ было сильные ударений вы другихы міжсшахь. Савловащельно нужно шолько, чтобъ прямые дучи спавиве прогали Глазв. нежели как' боковые.

CLXI. Въ семъ случат то же средсиво имфемъ, о коемъ упомянуто въ г Главъ, т. е. прубки: ибо должно полько укръпить Глазъ, что получимъ, естьли только будемъ въ него впускапь единые тъ лучи, которые идутъ отъ средней зримой почки.

#### NOWNE

## TAABA TPETIA.

# О косости перваго рода.

CLXII. Сколь ни много о семъ раз-.. личных в мижній Авшоровь, однакожь ни единое всемъ явленіямъ не удовлепіворясінь. Мы здёсь предложимь нькотпорыя обстоянельства, изъ которыхъ причина тому будетъ видна-Два рода бользни сей: Первое, больной называется косымь, когда однимь ГлазомЪ видишЪ хошя и подребно, но предметь и ось зрънія бывають не на прямой линев, и когда принужденЪ бываеть для узрънія предмета такъ прицеливань Глазь свой, чнобъ предметь оной пускаль лучи вы него съ бока. В порое, больной называется косымЪ, когда желая узрвны предмешЪ, однимъ Глазомъ глядишъ въ низъ. другимъ же горизоншально, или когда у Глазъ его оси будутъ не параллельны.

Осью зрвнія называется та прямая линвя, которая изб-центра, зрачка сквозь центръ рогозой прямо проходить къ зримому предмету, и простирается изъ Глаза въ бесконечность. Теперь видно различіе между кооостію перваго и втораго рода, то есть; перваго рода косые, при взгляль на предметы, принуждены бывають превращать осьодного Глаза; втораго же рода косые не держать Глазь своихъ параллельно, когда смотрять.

CLXIII. Чтобъ найти причину сего явленія, то надлежить предположить въкоторыя Математическія начала, взятыя изъ опшических то опышовъ. Естьми Глазъ здоровь, то мы всегда видим'в одинъ люжью предментъ подробно. Сабдовашельно, когда я буду смотреть, положимъ, на гвоздь въ співну вколоченной и по полько одинъ гвоздь и буду подробно видеть, хотя также и прочихъ предметовь лучи впекупъ въ мой Глазъ. Причиною пому двъ вещи: 1) Понеже оной гвоздь прямо прошивопоставлень оси зрвнія, такъ, что идущте отъ него лучи сильные и въ большемъ количествъ тротають центрь сыпки, нежели прочихъ предметовъ. 2) Понеже на днъ

Глаза всегда бываешЪ одна точка, копторая ветхъ прочихъ сильнъе ударяется, и чъмъ больше будемъ вдругъ смотрышь предмены, шьмі, все казапься будешь нам'в темиве, и сте случается у вебхъ людей. Слъдовашельно есть въ Глазъ одна шочка, котодая способные принимаеть дучи отъ предмена, нежели всв прочія, и по опышу она полагаешся вЪ каждомЪ челоквав на концъ оси зрънтя въ срединъ същки. И следовашельно, естьли она хошя мало уклонишся на бокъ ошъ своего мъсша, то человъку, дабы увидъшь предметь чрезь оную точку, или ш. е въ самой точности, то должно бываешь Глазь свой направляшь на него съ носа: ибо естьли будетъ смотрыть прямо, то по местоположению оной шочки лучи ошр предмена на нее не упадушЪ, и человъкъ его ясно не увидишь. Теперь уже имфемъ причину косости перваго рода. ПоложимЪ, въ 5 фигуръ роговая оболочка будешъ Ав, същка СД, центръ зрачка К, центръ же роговой I, вилимой предметь вь G, и на сфикъ шочка подробнаго зрвига Е. Савдовашельно для шочнаго усмонрънгя предмета такъ должно къ сему оборошинь ГлазЪ, чнобЪ опъ почки

Е къ точкъ G, сквозь центръ роговой I, и зрачка К, проходила прямая линія, и сте зрънте будеть прямое. Естьли же точка подробнаго зрънга будетъ не въ Е, но на пр. въ Н, и видимой предметъ также въ G, по хотябъ Глазъ и поставили, какъ былъ поставленъ въ первом в случав, однакож в отв С къ Н чрезЪ I и К не проходила бы прямаялинія, и человъкъ ясно не вильлю бы, а надлежалобъ уже поставить предметь вы точкь Е, тогдабь опь быль усмотрвнъ ясно; когда же мънять предметовъ мъстоположение не всегда состоить вы нашей воль, по тому и бываем' должны принаровлянь уже Глазъ, дабы лучи ошъ зримаго предмеша падали съ коса. Сихъ побочных в мъстъ, въ которыхъ можетъ бышь шочка явственнаго зрвнія, можно положить бесчисленное множесшво, понеже можешь случиться и въ верьху и въ визу, и со всехъ боковъ, отъ чего зависитъ и самое различие въ косости. И шакт одна причина кососши перьваго рода явствуеть, а по ней можно положить и средство врачеванія. Другая вричина, когда центръ роговой не прямо будешь прошивь средины същки, но по какой нибудь причинъ пе-

рейдеть въ сторону. Не давно случилось св наконорымь человакомв, к тда онъ шелъ по улицъ, ему брошеннымъ кампемъ разорвали часть роговой, радужной и ликососшавной; отъ чего, когда рана порядочно выдъчилась, и водяная влага возвратилась, осшался на роговой рубецъ, конторой ее нъсколько стянуль на низь, безъ всакой на див Глаза перемены, и шем в центры иш зонжоловишоди бен бленыя йоно съ цениромъ свики: щакимъ образомъ въ послъдующее время, человъкъ сей когда ни смошрва в одним в болевшим в Тлазом'ь, всегда такъ его принароваяль, чтобь лучи, идущёе от в зримаго предмета, входили въ него съ низу. Можешьли сїя бользнь выльчиться, еще сомнишельно; и ежели можно надъящься успъха, то развъ отъ мягчишельных , которые можеть быть роговую приведушЪ въ прежнее состояніе, а по тому центръ ся прошивупоставять опять центру зрачка; изъ сего следуеть, что болезнь сія равно случинься можеть оть сдвинутія м роговой и свики. Трепіїя причина, когда цениръ хрусталька не будетъ прошивуположенъ средней точкъ съпки. Отъ сей причины, естьли Глазъ бу-

дет Т держанъ прямо, то прямовходящёе дучи будуть предомдяться косо,
и не попадуть въ явственную почку
зръня, и слъдовательно для узръня
предмета нужно бываеть Глазъ косить. Но бываеть ди такая бользнь,
сказать не можно, по крайней мъръ
можетъ быть. Впрочемъ видно и то,
что она неизлъчима. По сему же иногда и близорукте бываютъ косы, и тогда ни сказанныя въ верьху трубки помсчь что дибо могуть, понеже вся бользнь бываетъ только въ косости той
динти, которая должна быть пряма.

# ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ. О косости втораго рода.

СІХІV. Косымъ также и теть зовется, кто смотря на предметь, Глаза держить не парадлельными, но ихъ или сводить, или разводить, или одинъ возводить въ верьхъ, а другой въ низъ, впрочемъ не имъя въ нихъ ни малаго поврежденїя. Для того сей косости булеть перьвой случай, когда кто глядя, Глаза между собою сводинъ, и называется сводная косость.

-ом вишено как фадаолер поворода М женть себъ следань, на время болезнь ойю, пусть пюлько смотря на лальней предмешь, между шьмъ попримъчасть и ближней, на пр. хоть конецъ . носа, погда Глаза между собою сойдушея, и сводящёе мускулы опшанушся излишно. Моженть бынть неправильно определяется сей родъ бользни, однакожъ писашели ошъ воспалентя Глазъ ее различающь. -- Второй случай, когда кшо глядя, Глаза къ бокамъ разводишъ. Симъ родомъ косости даже и тв, у коихъ Глаза прямы, когда только будущь смотрыть безЪ вниманія, кажется, будшо страдаюшь. А по сему, которые бываюшь вЪ изступленін, пів на время также принадлежащъ къ симъ косымъ. Трешій случай, когда кию глядя на вещь, обращаеть одинь Глазь жь ней, а другой кь низу, или къ герьху. Сей род'в вососии весьма ужасенв.

CLXV. Савдовашельно вообще причиною сего віпораго рода кососіпи бываеть, или когда одинъ Глазъ имвешъ косость перьваго рода, другой же здоровъ, или когда оба, сте однакожъ оченъ ръдко, или когда какой нибудь мускулъ

вЪ одномъ бываетъ короче соотвътспівующаго ему въ другомъ Глазв; и слъдовашельно сколько причинъ перьваго рода косости, сполько пакже и вшораго, шакъ какъ сей родъ ни чшо иное есть, какъ видимое савдетвіе онаго перваго; а повреждение въ мускудахъ можетъ случиться или отъ паденія, или ошь ударовь, или ошь весьма сильных в конвульсти.

CLXVI. Всв роды сей бользни сушь не излечимы, разве когда произойдушъ ошъ неравенсива мускуловъ ш. е. когда какой Глазной мускулЪ будеть имъщь соопнатиствующій ему въ другомъ Глазъ слабъе: по первой на вешь скоро поворошить Глазь, а сей за нимъ другой Глазъ поворошинься не успвешть, тогда, когда одинъ Глазъ обращенъ будетъ осью своею на одинъ предмешь, а другой Глазь, движенїем' в своим в за первым в не успъвшій, остановится осью своею на другомъ предметь, и человъкъ въ то же время предмешь будеть видеть въ Сей случай когда раждается отъ воспаленія, упада и пр. и когда не повреждено бываеть прочее, то въ корошкое время выдъчивается посредсшвомъ савдующаго орудія: Взяшь

Tacma III.

трубку внутри пустую и черную, и прикладывать больному къ Глазу такъ, чтобъ ось ея не много отходила отъ параллели съ осью Глаза здороваго; и когда больной будеть смотръть на предметь, то трубку мало по малу тудаже поворачивать, такъ, чтобъ наконецъ ось ея стала параблельна съ осью здороваго Глаза. Сте одно орудте точитается средствомъ на сей случай, однакожъ должно продолжать его нъсколько времени, и чтобъ больной сжедневно смотрълъ такъ на извъстеной предметь по нъскольку часовъ.



### TAABA HATAA-

О дополнении недостатково во зрънии срезо стекла.

СLXVII. Теперь изъясню три рода зрвній: совершенное, близорукое и стариковь, также причины ихъ различій, и опническія средства, последнія приводинь въ состояніе совершеннаго. И такъ покажу, какимь бы образомъ, естьлибь мы стали близоруки, можно было сделать опять Глаза наши таковыми, чтобъ они съ помощію инспрумента и на извѣстное разстояніс отдаленной предметь видѣли равно хорошо, какъбы онъ быль близко? Наконецъ покажемъ способъ, какимъ зрѣнію помогають очки или микроскопы, и до какого степени?

CLXVIII. Три различія находимь въ людяхь вь разсуждении ихв зрвния: Одни все, и поставленное от в нихъ на фушь, и отдвинутое на сто или дввств, или даже на тысячу футовъ, видять довольно живо, и называются съ совершеннымъ зрънјемъ, кошорое тъмЪ вышшей будетъ степени, чъмъ равиве и отдаленивищий предмешЪ ГлазЪ будеть видьть съ ближайшимъ. Другіе видяпів близкіе предмены ясно. но не много оптдаленные едва, едва, и называющся близорукими, и штмъ болбе, чемъ ближе принуждены бывають подносить предметь, чтобъ усмотръть его подробно. У сихъ людей Глаза бывающ'в весьма выпуклы. и составляють отстчекь меньшей сферы, нежели какой составляющь здоровые, а по сему собирающь лучи предметовъ прежде, нежели сти дойдутъ до свики. Третьи, предменовъ вблизи ни мало не видяпть, но дабы

вешь усмотрыть подробно, принужлены бывающь ощдалишь ее на шри или больше фущовъ, и называющся плоскоглазыми, или съ спариковымъ зрънїемъ: ибо старики по большой части бывающь такого рода. Они на нъсколько большем в обыкновеннаго разсшоянии. видяшь совершениве, нежели когдабь вещь спояла предв ними, шакв какв обыкновенно нужно, понеже ихъ Глаза бывають очень плоски, и далже обыкновеннаго им вюш в вы них в для свыпа дучей фокусъ. А по тому, какъ опъ дальних в предметовъ идущёе падають въ Глазъ параллельнъе, то и собираются шочно вр ихр несколько дальновашомъ фокусъ, и предмешъ становится видень; напрошивъже какъ ощь близкихъ вещей идущёе падають въ Глазъ не очень параллельно, то и собирающея не дошедши еще до фокуса, и предмеша на същкъ не изображающь.

CLXIX. Сте изъяснимъ самымъ очевиднымъ образомъ:

Теорема перьвал. Присшально смотря на какой нибудь одинъ предметь, ни мало Глазомъ не двигая, видимъ живо и подробно обыкновечно шолько весьма малую шочку. Положимъ, что

(въ фиг. 6) АВ опіверстіе зрачка, СВ предмешь, Е точка на съшкъ, составляющая конець оси зрвнія FE, Н побочная шочка зрвнія, подъ конюрую Глазь долженъ подставить средину своей съшки, чнобъ увидъть точку С. И такъ СН будеть ось зръчія точки С, а ЕГ ось зрвийя настоящаго предмеша. И въ семь состоянии Глаза, только F, чрезъ ось FE булеть вилень, а C чрезъ ось СН нешь, понеже не будеть на оси FE. По сему видно, что естьми ГлазЪ хотя не много поворошишся, то въ видънги предмеща послѣлуетъ великое различие; ибо самая малая мъра въ Глазъ соотвътсшвуешь весьма огромному просшрансину въ самыхъ видахъ предметовъ, и сте различте бываешъ больше или меньше, смотря по тому, как в близок в или оппдаленъ предметъ. То же примъщишь можно и изъ опыша, когда читая книгу, уставляемь Глазь на одно слово, или букву, що все прочее въ книгъ какъ бы исчезаетъ. Но скажушь, какь бываешь шо, что мы въ одно мгновение кажется видимъ многіе предмены. Сему причиною бываеть перьвое: удивительная подвижносщь Глаза, от в которой он в в не-

примътное даже намъ время и отъ наимальйшаго движенія много мвняеть предъ нами предметы; сте видно изъ того, чито когда точка на съткъ явственнаго зринія, и малое своимъ движеніємъ перейдешь місто, то вы предмешахъ совершишся весьма великое. Положимъ въ той же фигуръ FE отъ зрачка АВ ошешомить на шысячу Нтмецкихъ миль, а СГ равно ГЕ, шогда точка явственнаго зрънія перешедни от Е до Н чрезъ несколько ширупуловъ по предметамъ перейдетъ отъ точки F до шочки C разсшояніемъ на цълыя пять сошЪ Нъмецкихъ миль. Второе, остатокъ еще какъбы не погастаго напечапланія стараго предв тамъ мгновентемъ виденнаго предмеша, на дић Глаза. Сте должно случишся, хопіябъ Глазъ мимо предметовъ быстро обращался, хотябь прелмены мимо Глаза скоро мелькали. Сей опышь видимъ мы на играхъ дъщскихъ: ибо когда вершяшь каленой уголь или зажженную свычу, то бываеть видна какъ бы цвлая огненная полоса. Сія пеорема есшь основаніем всему тому, что можно сказашь о различи шрехь сказанныхъ зръній.

Теорема еторая. Въ здоровыхъ Глазахъ, при совершенной неподвижности ихъ, сказанная въ перьвой теоремъ точка яснаго зрънїя всегда бываеть на прямой линїи съ осью зрънїя: ибо тогда зрънїе и называется исправнымъ, когда исправно видимъ предметь, поставленной прямо противъ Глаза. Естьли взять досчечку съ великить скважинъ, то мы ни сквозь единию не будемъ видъть, кромъ той, которая будетъ съ центромъ роговой и точкою яснаго зрънїя, въ съткъ на прямой линїи.

Теорема третія. Естьли сія точка явственнаго зрёнія, находящаяся на одной прямой линіи съ осью зрёнія, будеть вь Глазё нёсколько глубже обыкновеннаго, то всё лучи, на нее идущіе от в роговой, будуть или делать весьма острые углы, или ночти параллельны какъ между собой, такъ и въ разсужденіи оси зрёнія, и хотя не Математически, по крайней мёрё по виду, что тём'в будеть справедливее, чёмь предметь от роговой отдаленнёе. Извёстно изъ Геометріи, что 216

ошь его основанія, шемь самой уголь будеть становиться острве, и чъмъ острве уголь, твыв бока его между собою ближе подходять къ лингямъ парадлельнымЪ, и чио самаго оспіраго угла бока бывающь почши уже параллельны. А как' в Б Глазв чвм дадве будеть находинься отв зрачка точка яснаго зрвагя, шемъ уголъ соспавленной изь проходящихъ къ ней omb nero лучей будеть ocmpre: сабдоващельно въ Глазб когда шочка яснаго зрвнія будеть глубже, и лучи составляющие бока онаго остраго угла булушть ближе къ параллельнымъ, то при самой великой глубинъ и они будушъ почши парадлельны.

Теорема четвертая. Естьлибъ весь Глазъ быль водяной шарикъ, тобъ всъ лучи, параллельно илущие на роговую, собирались въ ясный фокусъ, разстоянїем вош в роговой на полтора дзаметра того круга, котораго она отсъчекъ. Положимъ въ фиг. 7, что АВ роговая, АЕВ кругъ, котораго она отсъчекъ, и АСО прочій Глазів, и что віз Глазів ничего нъшь кромъ водяныя влаги. Послъ сего прибавимъ къ дїаметру роговой еще половину ея діамешра, которая

мъра коснется точки С, тогда лучя, падающие въ Глазъ параллельно, соберушся шочно вь С; савдоващельно, естьли Глазъ такое имъетъ строение, что сїя міра полутора діаметра опів круга, котораго роговая есть отстчекЪ, точно оканчивается на самой свикв, то будеть видьть разно ясно даже предмены ближніе. А чно вода собираешъ параллельные лучи на полтора діаметра, по явствуеть изъ опшики.

Теорема пятая. Сабдовашельно шакой исправной Глазъ увидишь вещь въ самой дали довольно ясно, когда полько войдешь въ него от нее столько лучей, сколькобы входило, когда бы она ошъ Глаза была близко.

Теорема шестая. Слабость же и умаленіс лучей расшеть въ квадрашномъ содержании разспояний; по сему, во сколько буденть от насъ предметь отдалениве, що въ квадратъ противъ того онь вь злоровомь Глазъ меньше производишь живности. Естьли положимъ въ фигуръ 8, что Аесть точка посылающая къ роговой лучи, разспояніе АС ві двое прошиві разстоянія АВ, що въчет еро меньше лучей дойдешъ до С, нежели до В: ибо АВ и

Yacms III.

АС суть діаметры кругов'ь наполненные свытом от А исходящим в, а круги содержатся как вадраты своих в діаметров в. И таким в образом в сила зрытя при отдаленій будеть умаляться квадрашами разстояній, и предметь на десять степеней отдаленый пустить ко мнь лучей менье в в сто крать.

Теорема сельмая. И тогда уже не одинь предметь втекаеть вы Глазы не явственно, но варугы многіе, притомы мушно, и виды напечатавнный на сыткь дальнимы прямо стоящимы предметомы бываеть или не живье, или еще слабье видовы, боковыми ближайшими предметами напечатаваемыхы. Но какы все равно, хотябы вы слабой Глазы входили многіе лучи, хотябы вы исправной слабые, по сему сей равно подробно видить отдаленные предметы, какы оной ближайшіе.

Тебрема осьмая. Сабдовашельно мушное зрбнее и вы исправномы должно бывать Глазб. Когда издали смо- примъ на башню, то она кажется круглою, при всемы томь, что четвероугольна. Равнымы образомы когда издали взглянемы на лугы, видимы одины цвбть, и имянно оты множе-

ства цвфтовъ луговыхъ, желтой; подошедши же ближе, находимъ его испещреннымъ многими. Изъ сего слъдуешь, 1) чио безь всякой перемены вь мускулахь и въ глазъ можно видъть и отдаленные предмены, толькобъ было сполько прямыхъ лучей, чтобъ они превозмогали боковые. И что для усиленія вида нужно расхоляштеся лучи только собращь, сте деланошь шелескопы; 2) чию чемь далее предмены, темъ ихъ множае, но мушнъе видимъ, и что то же собирающее лучи спекло легко можешь помочь сему: оно боковые лучи маняеть въ параллельные, расходящиеся сводишь, чрезъ что въ Глазъ входятъ даже и такіе, которые бы безь сего свъденія падали виб Глаза; множесиво же лучей придаеть зрънію болье живности, и ярчъе и сильнъе бывають по сему самые виды вещей.

СLXX. Теперь скажу о другой неизбъжной даже и для исправных в глазъ слабости. Самой острой глазъ не можетъ видъть подробно предмета приближеннаго въ нему на полфута: ибо въ здоровомъ глазъ тъ только лучи фокусомъ своимъ собираются почно на самой същът, которые идутъ

сЪ извѣстнаго разстоянія; идущіе же ошь какихь нибудь ближнихь предметовъ, будучи смотрящи врознь болъе обыкновеннаго, фокусъ свой делаюшъ уже позади сътки, а по тому на ней самой, какъ еще не совершенно собранные, делаюшь полько мушное изображеніе, и касаюшся ей не вЪ одной точкъ, но во многихъ. Такъ письмо весьма видимъ явственно, и перечипываемъ каждую букву, когда только оно будеть на извъсшномъ разстоянии: но то же, еспыли приближимъ его крайне близко, будешъ видно мушно. - Сте мы изъяснимъ фигурою. Положимъ въ фигуръ 9 АВ роговая здоровато Глаза, DE ось зрѣнія, СА и другія ей подобныя, лучи парадлельные съ осью DE, илущие въ Глазу от всякой отдаленной шочки. ПоложимЪ, сти лучи преломившись сходяшся шочно въ С, на самомъ концъ оси зрънія, тогда Тлазъ будешъ видъть предметь весьма ясно, и АЕ ничто иное будеть, какъ преломленная линвя СА, которая бы не преломившись прошла прямо кЪ точкъ F; далъе положимъ на линти DE другую точку G, и GA и GB от в нее лучи, изъ которыхъ первой, естьлибы шелъ прямо, прошель бы до Н; но

GH съ СА уже не параллельна. Для moro GH и преломится не туда, куда СА съ осью параллельная, а по тому лучь отъ G уже не падетъ въ то мъсто, въ которое лучь, идущий отъ С, т. е. на самой конецъ оси зрънія; но дзяве и место сте будеть уже за същкой. Ибо какъ сила преломляющая лучи къ перпендикулу, или къ оси зрвиїя, дъйспівуеть равною мерою на каждой лучь, по сему тоть, которой оси параллеленЪ, послъ преломлентя скорбе до нее дойдеть, и на ближайшемъ ошъ зрачка разспояніи, а шошъ, которой отъ оси отходить, преломившись далъе не доходитъ до нее, и естьли дойдеть, то развы на великомъ разстоянти. Таковы отъ оси ошходящёе лучи бывають от предметовъ излишно близкихъ; по сему предмены весьма близкие на съпкъ не кажушся одною шодкою, но мнотими, и видъ ихъ бываетъ мутенъ. И наконецъ чъмъ G ближе придвинется кЪ Глазу, твиъ менве лучи отъ него будуть параллельны оси, тьмъ далье послъ преломленія разойлушся, п шъмъ мушите будешъ зрънге; въ самой же близи уже оно совстмъ не будешь видно.

СЕХХІ. Сін двъ слабости, т. е. не весьма отдаленные предметы, по причивъ недовольнаго лучей количества, и весьма близкіе, по причинъ фокуса упадающаго позади сътки, бывають не явственно видимы, случаются и совсякими Глазами исправными. Къ поправленію же ихъ должно стараться, чтобъ Глазъ могъ видъть ясно предметы, і) и отдаленные, 2) и ближніе; къ сему служать телескопы и микромскопы.



#### T'AABA III E CTAS.

## О употреблении телескопа:

СЕХХИ: Для поправлентя слабосния единственно нужно, чтобь от в дальней зримой точки собрань больше дуней, и, собравщи, пропустить вы Глазы параллельно оси; ибо тогда лучи сти, по колику оси параллельны, сделають фокусь точно на точка явственнаго зрантя, и по колику во множества, то произведуть яснае самой видь, и такимы образомы зранте поправится. Сте легко получается посредствомы телескопа, которой по случаю изобразомы

шенъ Яковомъ Меціемъ АлкмаріенскимЪ, братомЪ славнаго Матемапика Меція. Онъ будучи не дальнихъ дарованій, опправляль только ремесло, пілифовань впуклыя и выпуклыя стекла; и производя такимъ образомъ свою рабошу, когда по случаю поставиль на извъсшномъ разспояни два спекла, одно съ объихъ сторонъ выпуклое, другое же съ объихъ споронъ впуклое, пю вдругъ нашелъ по, что мы теперь посредствомЪ телескоповЪ видимЪ, т. е. ему и отглаженные предметы представились въ подробномъ видъ Положимъ, что въ 10 фив. АВ есть ешекло съ объихъ сторонъ равно выпуклое; понеже прежде доказано, чио всв параддельные дучи, п. е. опдаленных в предметовь идущте на поверьхность спекая, ясно собпраются въ въ разспояни ошъ сшекла точку на полдтаметра его сферы. Следовашельно подоживь разстояние сте отъ А и В въ шочкъ D, всв лучи изъ между параллельных в линъй СА и DB соберутся въ точку D, и она будетъ ихь фокусъ. А есшьли бы Глазъ былъ такого строенія, что приставленной къ сей шочкъ могь сносишь весь ея овыть, то и предмены, откуда лу-

чи туда падають, видель темь подробите, чтмъ сшекло было бы больше, ибо темъ большебъ принималь, чемъ шире былобъ оное спіскло; и естьлибъ на примъръ сшекло АВ было въ сто крашЪ больше отверсийя зрачка Глазнаго, то сквозь него и лучей въ сто крашъ болте входилобъ въ Глазъ, и предметь зримой быль бы видень, хотя бы еще ста степеней свъта не досшавало въ шому, чнобъ предмешъ сей увидёть простым' Глазом . Но какъ здоровой Глазъ не всегда такъ. расположен вывает в, чтоб в мог в сносишь вссьма великое лучей обиліе, по сему и не всегда можеть смотрыть сквозь спекло крайне великое:, ибо приставленный Глазъ къ такому фокусу, первое, не всегда можетъ угадать самою его почкою на свою съшку; второе, тамъ будетъ имъть чрезмърной свътъ, кошораго сносить не будеть въ состояни, и отъ того потерпишъ мушь и боль; а выняшой изъ фокуса и поставленной вблизи совершенно ничего не будеть видьть, при томь. лучи падающёе тогда на роговую не будушЪ параллельны. Отдаленной же на такое разстояние, гдв лучи расходящіеся от в стекла суть параллельны,

уже не довольно булеть имъть лучей, чиюбь видень, ибо они разойлушся мимо. Следовашельно, какой бы ни взяшЪ быль изъ сихъслучай, не можно имъть больше, как' развъ шемное зрънге. ВЪ такомъ случав должно старинься, не можно ли вблизи фекуса D сделать лучи параллельными? и сїє-то получается, поставляя межлу роговою FG и фокусомЪ D сшекло HI съ объихЪ сторонЪ впуклое, которое преломляетъ лучи такъ, что опять будуть они параллельными съ осью зрънзя, по такому направленію войдупть на роговую F, и соберупися въ концъ оси зрънія, шакъ, какъ то бываетъ у здоровыхъ, и погда предметы поставленные при CD покажушся, шакъ какъбы они находились въ D. Чемъ правильнее будетъ выпуклость у перваго, и вючнъе при точкъ D поставится впуклое, твмъ лучте будуть видимы самые предмены. Кажушся же и отдаленныя вещи, равио какъ близкія, наипаче по двумЪ причинамЪ. Первыхя, понеже чрезъ то перенимаются всв лучи прелмета, и онъ представляется во всей своей ясносши, по ясности же сулимЪ о близости; и какъ точка С кажется намъ шакже яркою, по шому и ее шак-

же почитаемъ близкою, подобно тому, какЪ смотря издали на горящую свъчу, думаемъ о ней, что будто она не далека ош'в насъ. Вторая, когда видимъ предметы великими, то думаемъ, что они уже и близки. Для того естьли зримой сквозь стекло предмень, всв свои лучи внустивши въ Глазь, покажется великимъ, томы почисмъ его и близкимъ. Но непредмень изображается на съпкъ болъе обыкновеннаго, чего никакое сшекло сделань не можеть, а только делается живъе его изображение; понежелучей его бол ве входишь въ Глазв, и шакимъ образомъ, по причинъ обилами лучей, обманывается воображение, будто онъ находинся близко въ намъ. Савдовательно здоровой Глазъ для дальних в предметовь можеть съ пользою употреблянь такія стекла, которыя лучи расходящиеся собирають въ одну точку, и по томъ вносять въ Глазь ихъ параллельно. Гугеній слъдал'в телескопъ съ трубою въ сто футовъ, сполько совершенной, что даже: ночью, поставивши къ письму свъчу, могъ чишать его за сто сажень, и отъ сихъ-то телескоповъ зависъли открытія Гадилескы о испіненомЪ мфещоположении свышмль небесныхы.

### ГЛАВА СЕДЬМАЯ.

## О употреблении микросколово.

CLXXIII. Для поправлентя же второй слабосни, п. е. чтобъ можно было видъть подробно и такой предметь, которой будеть чрезмерно близовь, должно взяшь шакое спекло, которое бы и весьма расходящиеся лучи вводило въ роговую параллельными. Тактя стекжа зовущея микросконами. Микроскопъ лучи ошъ ближней шочки врознь идуиле делаеть парадлельными, и такъ препровождаеть въ Глазъ, понеже извъстно изъ предылущаго, что всв вхс. дящёе вы выпуклое сшекло сь осью зръвія парадлельные лучи, прошедши насквозь, сходятся въ одну точку, въ разстояніи от выпуклости на полдіаметра: Для пюго положимЪ, что вы фиг: тт Ав есть выпуклое стекло, DC: разстояніе на поддіаметра того круга, которато выпуклость стекла АВ есть опетчекь, погда выйдеть, чіпо всь лучи съ лучемь ЕА параллельные сойдушся въ пючкъ С, которая, естьанов только аучи сти шан ошъ солнца была бы зажигашельная, или кастоящій фокусь. Теперь возмешь все

сте превратно; положимъ, что отъ точки С лучи илуть кЪ стеклу АВ, расходяся въ стороны, тогда въ самомЪ сшекав они преломяшся; и прошелши сквозь его, въ шочкахъ Е и F будушъ уже всв параллельны, какъ. между собою, шакъ и съ осью зрънія. Следовашельно, естьли сшекло АВ будетъ поставлено отъ Глаза на полфута, и въ точкъ С, такъ какъ его фокуст, положится какая нибуль вещь. свѣшлая: то всѣ от вея врознь идущіе лучи вопервыхъ будушъ падать косо на поверьхность стевла АВ, и преломившись въ немъ, позади его пойдутъ къ Глазу параллельны съ осью зрънзя, и Глазъ увидишъ ее шакъ, какъ бы она была на одинакомъ съ стекломъ АВ разстояніи. Въ семъ случав, ежели єще предъ Глазъ поставить выпуклое сшекло, шогда еще преломящся сїй параллельные лучи предмета, кошорой посав сего будеть казаться намъ уже великимъ, шолько нужно, чтобъ мы держали Глазъ свой отъ сего вторато стекла разстояніемъ на пол-Дїаметра его; на примъръ когда ліаметръ его будетъ въ дюймъ, то должно держать Глазъ на полдюйма, и когда стекла діаметрь будеть со-

тая часнь дюйма, и Глазъ поставится на половину сего, то предметь узришся съ шакою же ясностію, съ какою бы видели, естьлибь отстояль онъ на одну сопую долю дюйча. Савдовательно, чемь менее спекло, темъ ближе надлежишь ставить къ Глазу. Такимъ образомъ здоровой Глазъ для яснаго виденія ближних в предметовъ съ пользою можеть употреблять сшекла съ объихъ споронъ выпуклыя, соблюдая упомянущыя осторожности, и , не можно сомнъвапівся, чтобъ онъ не увидель ихъ подробно, и не почель бы ихъ большей величины, нежели каковой сушь сами въ себъ, будучи обмануть обиліємь лучей и своим в воображеніемЪ, какЪ о шомЪ сказали мы выше. Для того смотря на ближній предметь, естьки употребинь спекло выпуклое съ объихъ споронъ, то предметь такъ покажется, какъ бы шолько быль ошдалень на полдіаметра спекла: ибо изъ Діоптрики видимЪ, что лучи на сферу падающе сходяшся за полдіаметромЪ. Естьли же съ одной стороны выпуклое, а съ друплоское, то покажется, какЪ гой бы отстояль на цълой дзаметрь, и савдовашельно такое стекло надле-

жишъ держащь ошъ Глаза въ двое ошдалениве, и есшьли на примъръ дїаметръ такого стекла будетъ равенъ двенапіцаніой доли дюйма, що и фокусъ будетъ на разстоянии двенатцашой доли дюйма. И естьли стекло сто крать еще будеть меньше, то м предмешь покажения въ сполько же крашъ ближе. Изъ сего видно, для чего въ меньшихъ мижросконахъ предметы должны быть спюль близкими, и для чего боковые предмены не могуш 1 быть видимы, понеже лучи отпула илущие всегла расходятися: слвдовашельно изъ сказаннаго видно, что пъшъ ни одного Глаза безъ недосташка. Перьной недостатовъ бываеть отъ предмена, которой бывает в или меньше ощдаленъ, или менже близокъ шакъ, что не можеть пускать оть себя лучей довольное количество. Другой бываеть от Глаза, которой не можеть собирань сихъ лучей въ фокусъ на свику, когда они не парадлельны, а по сему и должны прежде попрямишься сшеклами.



#### ГЛАВА ОСЬМАЯ.

О выпуклых в Глазах в, или близорукости.

CLXXIV. Того мы называем в близофукимъ, котораго Глазъ такого устроснія, что единственно от близких Б предметовъ лучи идуще на роговую собирающся на същкъ, и дълающь подробное предметов в своих в изображение, или кто одни ближние предметы подробно виденть моженть, всёже не много ошдаленные не иначе, какъ развъ мушно, и сей недостатокъ зовется близорукость; мфры же разспоянія, съ конторато бы немогущій видеть, уже долженъ былъ называщься близору. кимъ, пючно опредвлишь не можно, а полагающь обывновенно того близорукимъ, кто видитъ только подробно на разсшояніи около фута, но другіе едва видяшъ полько на половину фута, иныежъ на одинъ дюймъ, и лаже иные на полдюйма, шак' что принуждены бывают предметь подносить къ самому Глазу.

CLXXV. Причина сей бол в зни может вышь из в я снена следующим в образом в: Положим в в в фиг. 42 АВ

будеть роговая близорукаго, CD ось зрвийя, D шочка явственнаго врвийя. Глазъ здоровымъ называется тогда, когда всв параллельные съ осью зрвизя лучи делають на свткв ясной видъ. Близорукимъ же, когда лучи сти бываюшь не видны, и нъкошорые изъ нихъ расходяшся, или когда можешъ собирань лучи, которые падая, делають меньшій уголь, а не ть, которые большой. Теперь положимъ еще, что лучи, идущие от в шочки Е, сходяшся шочно на съшкъ въ шочку подробнаго зрвийя, по сему швыв болве Глазъ будешь баизорукъ, чъмъ ближе будеть къ Глазу точка Е. Стеже все можеть быть, потому что для явсшвеннаго узрвнія предмета, Глазь такой требуеть, чтобъ или лучей входило въ него болве обыкновеннаго, или бы преломление ихъ было болъе обыкновеннаго. Что касается до перьвой причины, столько Глазъ лучей мребуешь для яснаго узрънія вещи , сколько можеть пасть от в нея на роговую. Такъ, естьми положимъ зримую вещь в С, то уголь АСВ будеть мьра лучей входящих вы роговую, и есшьли Глазъ возможешь С увидъшь ясно, що явствуеть, что онь тре-

буеть для яснаго узрънія предмета лучей мфрою съ уголъ АСВ. Естьлижъ напрошивъ положимъ зримую вещь въ Е, и Глазъ увидишъ ее явспівенно, що какъ здесь уголь АЕВ есть мъра лучей входящихъ въ роговую, для того будеть явствовать, что для ГлазЪ явственнаго зрънзя требуешь лучей равно мерь АЕВ. Но какъ і) есшьли приближать предметь, то лучи свъта густвють квадратами разстояній; на примъръ, естьли точка С перейденть въ Е, то пуститъ отъ есбя къ Глазу лучей больше, не просто на разстоянте СЕ, но на его квад. рашь, и 2) естьли здоровой Глазъ будешь во состояни увидеть ясно вещь и въ С, а близорукой шолько развъ въ шочкъ Е, для того должно заключишь, чио по шому близорукой Глазь есшь близорукъ, что для явспівеннаго усмотрънїя вещи пребуеть, чиобъ въ него входило большее множество лучей, нежели какое нужно обыкновенно для Глаза здороваго.

CLXXVI. Что касается до другой причины, то есть до необыкновенняго преломленія, истинна будеть видна изъ сладующихь теоремь.

Теорема перьсая. Вы глазы близорукомъ, когда онъ видишъ ясно, всегда: лучи от в зримой: точки: предомаяющся подъ меньшимъ, угломъ,, нежели: какЪ то бываешЪ вЪ здоровомъ: ибо положимъ, что крайній дучь ошЪ точки Е есть ЕА, отъ точкижь С есть АС, а АД, и топъ и другой дучь, но предомленной; тогда: выйдешь, чшо въ здоровомъ Глазв: предомляющся дучи под в углом в САВ, въ близорукомъ же подъ угломъ Е АВ, и какъ послъдній уголь меньше перваго:, по сему и преломленте луча въ близоруком в. Глазв бывает в подв мень-шимъ угломъ, когда: Глазъ видитъ вешь.

Теорема: вторая. Сабдовашельно различе между близорукимъ и здоровымъ Глазомъ будеть въ томъ, что лучи преломляться: должны, дблая уголъ въ последнемъ тупъе, въ первомъ же острве, и острота сія чъмъ будеть больше, тъмъ больше будеть самая близорукость.

Теорема: третія. Вы близорукой Плазы лучи хотя и поль меньшими: углами предоманющим, однагожы собирающия вы фокусы вы томыже самомы мысть, вы которомы и идущіся ощь дальнихь предменновь подь тупьйним угломь вы здоровомь Глазь: ибо сколь ясно видишь точку С здоровой Глазь, столь равно точку Е близорукой; но какъ явственное зрънге обыкновенно бываеть единственно въ фокусъ преломленныхъ въ Глазълучей, и имянно на съткъ, слъдовательно близорукой Глазъ тамъ же булетъ имъть фокусъ преломленныхъ лучей своихъ, то есть въ D, гдъ и здоровой ип. е. шакже въ D.

СLXXVII. ТакимЪ образомЪ физически судя, тошь Глазь булеть бливорукой, которой, дабы ясно видеть вещь, пребуешЪ, чтобъ была она близко; и естьли получить лучи отъ предмета не много опплаленнато, и почни парадлельные, по хотя и прехомишь ихь, однакожь сведешь въ фокусь не на самой сфикв, но гдв нибудь предъ нею въ спекаянной влагъ. на примъръ коть въ точкъ к. Но въ почкв К собравшись лучи, потомъ пересткуть себя, и пойдушь далье, идя врознь, а по тому на сътку палуть уже во многих в точках в, на пр. в п М ,. въ N, изобразивъ одинъ видъ и въ том b и въ лругом b маста; от b чего неминуемо онъ долженъ представишься и превратно и мутно. На сихъ основаніяхъ надлежить изъяснить, почему близорукіе, естьли отдалить не много видимой предметь, усматривають его въ превратномъ видъ, и при томъ весьма не ясно? ибо сверьхъ того по вышесказанному умаленію лучей квадратами разстояній ихъ тогда будеть падать на роговую менъе обыкмовеннаго.

СLXXVIII. Но какое то бывает b стрсенте Глаза, какая фигура, что онЪ делаеция способным в ясно видень, или одни ближайшёе, или одни опідаленвые предмены? Весчисленное множество находится въ Глазъ вещей, даже неизвиснимыхв, которыя могупть произвести шакое дъйствие, но здъсь скажемъ только о двухъ весьма часто примечаемых 1: 1) о чрезмерной Глаза продолгова тости, то есть, когда возмем'ь по Глазу опъ двухъ человъкъ. которые будуть во всемь сходствовашь, съ півмъ только различтемъ, что одинъ будетъ продолговащее, и едразмерно пому вместинъ разги, а другой кругаве, по первой булешь близорукой: ибо полагая въ обонкъ Глазахъ все одинаково, лучи происходящёе онгь одного места въ обоихъ будушъ

собираться на одинаковомЪ позали роговой разсшояни; но какъ въ продолгованом'в Глазв свыка удалена ошв роговой болве, нежели въ кругломъ, то и сей собранной фокуст лучей въ последнемъ точно падешъ на поверьхность съпки по ея приближенности, въ первомъ же оном в оснуешся до нее не дошедши, а по сему и предметъ зримой развъ погда буденъ видънъ ясно первому, когда шакимъ образомъ поставится, чтобъ фокусь лучей его опінесся за рогочую далье, что бываеть единственно чрезь приближенте, какъ видно изъ фиг. 12. По сему же всъ младенцы, имфя по младости своей продолговашую голову, бывающь банзоруки. Продолговащость Глаза можешь прикаючиться от всёх воспалений, ствсненій, желваковых в опухолей, и тому подобнато: ибо въ такихъ случаяхъ легко он'ь в'ь длину прибавляется, наипаче на конечностяхъ. Изъ сего пакже видно и по, сколь мало удовлетворяють иг писатели, которые причину близорукости полагають единственно въ густопъ роговой; 2) чрезмърная роговой выпуклость, то есть, есшьли при всей целости Глаза одна шолько роговая будеть кругаве, или

будешь ошствекь меньшей сферы, ше Глазъ также будеть близорукой: ибовсв водяныя сферы, падающія на нихъпараллельные лучи:, собирающь въ фокусъ позади себя на разстояни своего полудіаметра: Следовательно чевм в. менве сфера, шъм в по малости полудіаметра ближе къней булеть имьть фокусь, на семь основании и въ Глазъ. чэмЪ меньшей сферы будешЪ опсъчекъ роговая, пъмъ ближе къ себъ: позади: будеть собирать лучи: идуще: парядлельно; и естьли на том в самом в. мъстъ не приведенся същвя, по шъмъ больше: будешь имъпь нужлы стю параллель лучей превращань вы непараллельные, дабы они расхолящимися падая на роговую, шъм в далъе ощносили позади ея свой фокусъ. Что самое не иначе можно савлашь, какъ чрезъ приближенте предмеша, и таким в образом в Глазв будень близорукой Напримерь, когда роговая одного Тлаза: буденть имень дламетрь одного: дюйма и другаго діямешръ толькочепыре линки, що: въ первомъ: Глазъ: фотусь будеть от в роговой на половину дюйма, а во впором в на пящую: его долю, и первой имъя на половинъжь дийма ошь роговой свою съшку...

будеть предметь видеть ясно; а друрой: шакимъ образомъ не имъя принаровленной свики, и составивь фокусъ овой предъ. нею, принужденъ будетъ предметь или видъть мушно, или приближишь къ себъ, чтобъ пајаллельные его лучи: превращинь въ идуще: врознь , что самое соещавишь близорукоснь. Самая же роговой выпуклоснь кромъ лаухъ причинъ бывастъ и отъ самой Глаза продол гованюении: ибо когда Глазъ , дабы сдълаться продолговатеве, буденъ распіятиванься, то въ пюже время и роговая опъ сжиманія въ задней: части: смановишься будешъ. выпуклфе:

СLXXIX: Что славной Делагирь въ своем в особливом в практапть о олизорукости, и другте Медики поставляють между сими же причинами и поврежденте стеклянной: влаги и хруствалька, о том в здъсь упоминать ни мало не нужно; ибо нътв еще необходимости знать Медику всъ оныя причины, но естьли ему извъстно сихъ причины по крайней мъръ дъйствте, то есть, что ближних полько, а не дальних в предметов влучи фокусъ свой точно дълающь на съткв: по для не-

жеть размыслить, какія должно приняшь мівры; ш. е. что предъ Глазъ надлежить поставить спекло, кошорое бы лучи от в отдяленнато предмета илущие парадлельно также собрало и пусшило врознь, пошомъ какъ по бываешь ошь ближнихь предмешовь. Таким'в образом'в лучше всего причины близорукосни можно опнести къ сказаннымь онымъ двумъ излишней продолговатости Глаза и круглости роговой; но и ша, и другая приключающся ощь внашняго спроснения, или Глаза, или роговой, или обоих в вдругъ. Злъсь очень много говорять о много или мало великой шверлосши, шакже много или мало великом в ощдаленіи хрусшалька, однакож все сїє едва ли можешь бышь исплино; впрочемь хотябь и было, то никактябъ сшекла не могли помогашь плаковымЪ случаямъ.

СLXXX. Врачеваніе. Зайсь спрашивается, что должно сайлать, чтобь Глазь по своему строенію близорукой сайлать такимь, чтобь ясно видиль и ближніе и отдаленные предметы, при томь посредствомь параллельныхь лучей, толькобь ихь было довольное количество? Отвёть. Понеже близо-

рукой тогда только видитъ предметы, когда они пускающь въ Глазъ лучи не парадледьно, но разбрасывая въ стороны. Савдовательно должно только следать, чтобь и оть опідаленных в предметов в лучи входили въ роговую не парадлельно, но смотря врозны: ибо ни выпуклости роговой, ни продолговатосни Глаза перемънить уже не можно; сабдовательно вся важность состоить вь томь, чтобь лучи отъ каждаго предмета воперывых в собирались въ фокусъ на томъ разстоянии, на кошоромь близорукой ясно видишь, и по томъ бы расходясь врознь, входили въ самой Глазъ не парадлельными. И шак в воперьвых Б должно найши то разстояніе, на какомъ близорукой ГлазЪ предмены можетъ видънь ясно. По томъ надлежить отв отдаленных предметовъ идуще лучи такъ направишь, какъбы они шли ко Глазу, точно от в предмета со сказаннаго разстоянія. А дябы найши сіе разстояніе, то возьми мідную досчечку съ скважиною, приставь прямо к' Глазу, такъ, чтобъ центръ скважины былъ на одной линев съ осью зрвиїя. По том'в поставь пред'в скважиною вещь, на которую бы близорукой смотрвав, и

Yacms III. ф

мало по малу ее оптдаляй, когда она будешь видна уже мушно, що опящь приближай, пока больной не скажешъ, что ужь видить ясно: тогда смвряй сте разстояние, чтобъ найши почную его данну циркуломъ. По шомъ взявъ мфру длины сея, ею опиши кругь, и сдваай по опому стекао съ объих в сторонъ впуклое, шакъ, читобъ впуклости его составляли отстуки онаго круга; такое стекло поставь предъ близорукой Глазъ, шогда ему предсшавятся всв дучи, какъ бы шли единственно съ того разстоянія, на каком в онъ видитъ ясно: ибо сте стекло принуждаешь лучи расходишься; а какъ близорукіе полько видять посредствомъ расходящихся, по сему и стекля сти имъ бывають пригодны. Есшьли же булеть угодно спекло сте сделань внуклымъ съ одной спороны, а съ другой оставивь плоскимъ, то сдълай только на сторенъ той впуклость въ двое большую, ш. е по удвоенному прошив'ь сказанной мфры разстоянія полудіаметру, и тогда близорукте будуть видеть равно хорошо, какЪ бы смотрван сквозь спекло съ объихъ сторонъ впуклое. Нътъ ничего удивишельные сего пособія, наипаче

такому человъку, которой не знавши физической причины, увидить какъ близорукой не нюлько точки между С и Е 12 фиг. но и отдаленныя видитъ равно хорото, какъ бы одаренъ былъ весьма исправнымъ зрънгемъ. А что спекло, съ одной стороны впуклое, такое же дъйствге имъетъ, какъ и съ объихъ сторонъ: сте бываетъ по тому, понеже точка, съ которой расходятся лучи, есть какъ бы фокусъ, а фокусъ бываетъ на полудгаметръ, или естьли кругъ буденъ въ двое больше, то на его четверть.

СLXXXI. Теперь надлежить изъяснить всему сказанному причину. Извъстно, когда мы имъемъ здоровые
Глаза, то предметь на одинъ футъ
отдаленной весьма явственно видимъ,
и предметь сей такъ къ Глазу пускаеть свои лучи, что ихъ легко почесть за парадлельные, или по крайней
мъръ они такой же имъють фокусъ
какъ бы были парадлельны. Но близорукой чрезь сти лучи видъть не можетъ, по сему требуеть, чтобъ они
собравщи, опять разходились, и уже
разведенными тли на роговую, а по
томъ и на сътку. Изъ предыдущаго

же извъстно, что параллельные лучи, какЪ проходя сквозь сшекло съ объихъ сторонъ выпуклое, сходятся, шакъ пропущенные сквозь стекло съ объикъ сторонъ внуклое расходящся. Следовательно, со всемъ успехомъ произведенся сте лучей разведенте, когда между ГлазомЪ и предменюмЪ поставишся впуклое сшекло. Но какЪ шочка собиранія въ выпуклых в стеклах в бываешь разстояніемь оть стекла на полдїаметра, равно и здівсь на таком Б же разстояній бываеть точка, съ которой лучи расходятся. Для того, естьли поставить стекло такъ, чтобъ сїя пючка почно падала вмісто явственнаго для близорукаго Глаза зрвнія: то и дальній предметь такь точно будеть представляться, какъбы былъ на сказанномъ мъстъ. Положимъ, что вь фиг 13 ЕЕ и КК сушь параллельные лучи ошъ точекъ Е и К, копюрые въ здоровомъ Глазъ точно собсрушся въсъшкъ, на пр. О, и онъ ихъ увидить. Въ близорукомъ же сти дучи падутъ предъ точкой сътки О, въ другую точку Q, и для того въ такомъ случав онъ ихъ не увидишь, а ему нужно будеть предь Глазомъ поставить впуклое стекло. ABCD: тогда

всв лучи, которые иначе приходилибъ параллельно, въ спекав семъ преломившись развелушся ЕЕ кЪ F и КК къ G; и такимъ образомъ падутъ на роговую, а по том в и прямо фокусом в на точку О. Тогда-то уже предмешь для близорукаго довольно булешь видънь. (Продолжи cf и dg, даже до оси зрвиїя, погда почка Р предста: вишь шу самую шочку, ошь кошорой будушъ казашься лучи идущими. А по сему когда стекло сте такъ будетъ предъ Глазомъ поставлено, что сею прикою Р шоччо оно будеть падать на то разетояние, на какомъ близорукой можеть видеть явственно: то и все, на что ни будетъ смотръть сквозь то стекло, будеть казапься въ самомъ ясномъ видъ.) Такимъ образомъ, чтобъ предметъ казался близкимъ баизорукіе должны смопірынь сквозь впуклое стекло, а дальновидящие, или здоровые Глаза сквозь выпуклое, и симъ славнымъ изобретениемъ одол. жены мы единственно Гугенію. Впрочем в можно употребинь спекло и съ одной спороны впуклое, а съ другой плоское, полько шогда нужно удвоншь тлубину ямы.

СLXXXII. Изъ сего слъдують мнотія задачи, очень любопышныя для разрышенія.

Перевое. Спрашивается, для чего чёмь выпуклые роговая, тёмь люди болые бывають близоруки, и только сквозы впуклое стекло отдаленные предметы видёть могуть?

Рѣшеніе. (їе видно изъ того, что сказано о микроскопахъ, т. е. чём в лізметрь роговой бываеть больше или меньше, тъмъ фокусъ ея ближе, или ошдалениве; ибо фокусъ всегда бываенів разстояніемів на поллізметра. Для того, естьли Глазъ булешь вы двое выпуклы, или что то же, естьли будеть составлять отсвчекъ въ двое меньшей сферы, то и дтаметръ роговой будеть соразмърно меньше, и фокусь ошь нее въ двое ближе, и Глазъ следовательно более близорукъ. Но какъ пособје должно бышь соразмфряемо шому разстоянію, на кошоромъ нашурально близорукой Глазъ видишъ вещи ясно, то самое стекло должно быть по мере близорукости впуклъе, а здъсь имянно въ двое.

Второе. Для чего, чёмь ллинные Глазь, тёмь бываеть больше близорукь, и требуеть спеколь больше впуклыхь, то есть сдёланныхь изь большаго опістчка піой же сферы? Въ опівтів на сїє: понеже стіпка бываеть оть роговой болте отдаленна, то и фокусть лучей болте до нее не доходить; а по тому пребуется, чтобъ параллельные лучи болте разводились, что не иначе можно произвесть, какъ чрезъ спіскло болте впуклос.

Третіе. Для чего вев авши бывающь близоруки? То есшь, есшьли поставишь предъ Глазъ младенцамъ чио вибуль вдали, по не лають никакого знака, чтобь они то примъшили з естьлиже поднести ближе, по показывають нъкошорую радость и смъюшся. Сте примъшилъ Каршезти. Причина тому та, что роговая у младендовъ бываетъ кругаве. Сте также и живописцы наблюдають, когда представляя младенцовь въ профилв, изображаюнь Глазь высшавившимся и круглымЪ; представляявъ стариковъ Глазь, авлаюшь больше плоскимь.

Четвертое. Для чего всякой близорукой въ старости от в части престаеть быть такимъ. Отвъчають
на сте: вонеже старость сушить всъ
фибры, и корчить, по сему то же
производить и надъ роговой; но какъ

оть сего она изь своей круглости перемъняется болъе въ плоскую, що исчезаеть и причина близорукости, и самая близорукость. По сему-то, естьли роговая въ молодыхъ лътахъ такъ была устроена, что фокусъ лучей отъ зримыхъ предметовъ сходился передъ съткой: то въ старости, когда роговая сдълается плоскою, фокусъ булеть отъ нее отдаленнъе, падетъ почно на сътку, и такимъ образомъ поправить зръне. По сему нъть ни единыхъ Глазъ, которые бы отъ времени становились лучше, кремъ однихъ близорукихъ.

Пятое. Для чего близорукой въ шемнотъ видитъ лучше, нежели здоровой Глазъ; и около вечера даже весьма мълкую печать можетъ читать? Въ отвъщь на сёе: понеже, есшьли не будетъ въ Глазъ особливыхъ причинъ, то все совершенство зрънзя зависитъ отъ силъ свъта, а сила свъта зависитъ отъ силъ свъта, а сила свъта зависть и отъ количества и отъ качества лучей. На примъръ, естьли одинъ предметъ будетъ пускать отъ себя 100 лучей, а другой полько 50, по въ двое противъ первыхъ сильнъйшихъ: то я и тоть и другой предметъ бу-лу видъть равно ясно. Въ вечеру

правда лучи теряють свою яркость, по причинъ закапіа солнца, и здоровой Глазъ исправно видящій предметы, на разстояніи одного фута, хотя бы приближилъ вещь, йсправно ее видъпъ не будеть: пбо не приближивши не булеть имъть ловольнаго лучей обилія, или количества, а приближивши, самые лучи сти изъ параллельныхъ превращить въ идущие врознь, и по строентю своему перенесеть фокусь ихъ съ поверъхности съшки, куда нибудь далъе назадъ ее. Но близовукой имъя мъсто, въ коемъ ясно кажутся ему предметы, несравненно къ себъ ближе, еще будеть получать вы Глазь лучей болъе здороваго, и довольное количество, для того, дабы предметь различить: ибо онъ болье можетъ приближить вещь зримую, не опасаясь того, чтобъ фокусь лучей ея чрезъ то отвелся назадъ сътка. При томъ обилие лучей расшешЪ, какъ квадрашы разешоянія; и естьли положимь, что здоровой видишъ на разстоянти 12 дюймовь, а близорукой на одинъ дюймъ, то во время вечера перьвой будешь получать одинъ лучь, а другой 144, когда только поставять предмены свои каждой на нужном в для себя мъсшъ.

И шакимъ образомъ, естьли не будешь особливых в обстоятельствь, сей съ разсшоянтя одного дюйма, несраввенно бол ве лучей получить, нежели здоровой съ разстоянія одного фута, и ельдовательно будеть въ состояни видъть при сто кратъ слабъйшемъ свътъ, нежели какой пребуепіся для здороваго, чтобь онь могь различать предметь. Шестое. Для ч го близорукте все видишъ въ большемъ видъ? Причиною шому бываеть единственно близкость предмешовъ. Мы видимъ ихъ въ больнемЪ или меньшемЪ видв, смотря по величинъ угла, подъ кошорымъ видимъ, уголъ же сей увеличивается по мъръ вещи самой къ намъ приближенія. Сабдовашельно близорукіе, имбя нужду въ приближении къ себъ предменювь, увеличивающь чрезь то уголь зрвнія, а по пюму самые предмешы усматривающь въ большемъ видъ. Положимъ на пр. въ фиг. 15, что С есть Глазъ и АВ предметь самой дальній, какой видынь можно, по томъ проведемъ линти АС и ВС, тсгда Глазъ все буденъ видънь между собою равнымЪ, что ни будетъ находишься между симъ треугольникомъ

АСВ. Но когда бы случилось вещь АВ

приближить хотябъ на мъсто НІ, тогдабъ уже уголъ АСВ былъ болье, и по немубъ прирасла зримая величина АВ. Но близорукте не могушъ не близко смотръть на предметы, по тому и АВ имъ всегда будешь казашься въ большомъ видъ, ибо они его или приближать, или вовсе не будуть видвив; сверьх в того мы судимь о приближенности предметовъ по яркости их в зримых в цвыповь. И естьянбы мы спізли на довольно высоком'в м'вста, и сквозь малое опкрышое окно емотръли на небо, то показалось бы намъ все оное увидънное дазуреное пространсиво равно окну; но естьлибь искуснъйшій живописець приложиль по помъ безъ насъ бумагу, шакимъ же цвъщомъ выкрашенную, равную величинъ окна, и мыбъ вторично были приведены къ окну тому, то посмопіря, подумали бы, что мы видимъ опящь шу же лазуревую часть неба, между шемь, какъ бы было нично инов. какъ одна бумага. Такимъ образомъ завсь по одинакости цввта и бумагу видимъ равно ведиком, какъ часть неба, которую видели сквозь то же овно, словомъ, возбые всв оныя въ фигуръ динви Аз, DE, FG, HI, KL,

казались бы намЪ равны, что касается до зримой величины ихЪ, хошя сами въ себъ сни не былибъ паковы, развъ единое различие въ яркости цвътовъ их в далоб'в предлоги лумань мыслію, что личвя КС ближе НІ и НІ ближе дальнихъ; но близорукой имъя способносшь видеть вещи подъ большими углами. півмЪ самимЪ вбираеть отъ нихъ въ себя больше лучей; большее количество лучей дълаетъ яркость цвъта. ТакимЪ образомЪ по необыкновенной яркости цвъта, видимой въ предмепів, самой предметь казалсябь ему ближе обыкновеннаго, а по шому болъе. И сафдовашельно предметы баизорукимъ, естьлибъ не были близки, казались бы меньшими, нежели здоровому Глазу, а ближніе большими; понеже сій видели бы они яснее, почему и судили бы о величинъ ихъ. Мы видимъ не сущесшвенную величину, но единсшвенно соравнишельную. Такъ, естьлибъ мой Глазъ вдругъ увидълъ карплину во сто крать подъ большимъ угломъ, которую за полчаса предъ товы видъхъ во сто крать подъ меньшимъ, впо бы точно почелъ ее во сто кратъ большею, естьли бы не вспомниль, чино ее самую предъ тъмъ за полчаса

видъль въ шакомъ видъ, и шъмъ не обличиль ложности моего представленія. Такъ случаенися и сф близорукими, понеже они всегда видяпъ вещи поль большими углами ярко, не имъ. ють никакого доказащельещва увъряющаго ихъ въ противномъ, то и лумають, что оные предметы сушь такъ велики, какъ имъ кажущея; но естьли имъже дано будеть впуклое сшекло, шошчась увидашь, что прежде употпреблентя стеколь предмены имъ казались большими, нежели каковы они сами въ себъ супь, и когда ошдаленные предмены ясно увидящь. по удиваяющся, что тв, коморые казались большими, въ шакомъ случав кажутся меньшими. Изъ сказаннаго также видно, что ни двое споришь о равной величинъ предмена не могушъ.

Седьмое. Для чего близорукте любять чишать мълкое письмо, и говорять, что крупно не могуть ни писать, пи чищать, безь боли вы Глазахь? Причина тому та, понеже
только ближите предметы могуть видыть, но какъ больштя буквы занимають большее пространство, и приближенныя к в Глазу, какъ то нужно бываеть, не могуть такъ тъсно ка-

запься, чтобъ въ мгновение рълаго ръченія в'ь Глазь лучи моган выбщанься, отв чего они не могуть такв маком в бъгать по спрокамь, какъ дълаеть то здоровой Глазь, а принужлены бывающь съ каждой буквы на другую переходить особливо, и такъ разбирать. По сему должны Глазомъ весьма скоро вершьшь, и ошь того перпъпъ нъкоторую боль. Положимъ въ фиг. 14, близорукой Глазъ смэшришь на разспояніи АВ слово Императоръ, ясно само по себв, что очь видишь сте поль угломь ВЕА, но сей уголь есть веливь, и при томъ всь буквы вдругь ясно предспавить не можешь. Савдовашельно онь должен в каждое слово высматривать поодиначків, и для шого особливо съ буквы на букву переходинь чрезъ все ръчение, по тому болъе долженъ двигаться, нежели здоровой, котпорой бы смопіря на разспояніи СД, увидівль все слово подъ угломъ СЕВ, и увилялъ . бы одним в объемом в. И савловашельно близорукте по тому не любять крупных в буквъ, имо принуждены быватошь или кингу, или Глазъ ворочать, чтобъ видъть вев точки читаемато слова, и шерпящь ошь того мущь,

кружение и пр. Сте неудобство отврашается спекломъ съ объихъ споронъ впуклымъ, какъ уже то сказано.

Ось мое Для чего близорукіе часто бывающь косы? Мы видимь, чио они, когла смоирять на ближий предметь, то Глаза сводянть, а по тому и кажушся косыми. Причиною шому слвдующее: понеже чъмъ ближе придвинешся вещь въ Глазу, шемъ въ большей будеть певии, и Глазь, чтобъ его видень, темь больше должень напрятань къ нему ось зрвиїя. А какъ близорукіе, въ ошвращеніе сего, подносянь веши къ глазу съ бока, и при шомъ къ одному, ошъ чего одинь Глазь ось зрвайя направляеть прямо, а другой соонивънсивенно пому нагибаеть ее на бокъ къ носу наптурально слъдуя за перывымъ. Сабдовательно, когда шолько съ молодости пріучить себя къ шакому неесшественному Глазъ сведению, непримъшно спіановятся косыми, подобно тому человъку, которой имфя здоровые Глаза, будентъ смотреть на предметь близкой къ HOCY.

Девятое. Для чего близорукіе самые предмены видяні ясніе здоровых в Глазь? Есньки близоруким Дань какіе

нибудь даже мёлкіе Анатомическіе предметы, то они безі микроскопа весьма ясно ихі различаюті ибо по близкости предметові получаюті лучей ві обратном і квадранном і содержаніи разстоянія боліве, нежели здоровой Глазі, когда только будуті одинаковы у нихі прочія обстоятельства.

Десятое. Для чего близорукие старики все видящь весьма мушно? Ибо въ спароснии, понеже волокны ягодичной начнуть быть не такъ подвижны, и зрачокъ болве расширенъ, не очень сжимающійся, но ошверстой, ( шакъ какъ круговыя волокны будушъ превозмогаемы ошъ волоконъ устроенных в по длинь Глаза): погла уже самые ближите предмены вывств съ своими лучами булушр впускашь въ Глазъ много боковых в лучей, которые произведуш'ь различные углы, различныя преломленія, и въ различныхъ точкахъ съшки изобразящь вилы предметокв, чрезв что зрвийе начнеть быть мушно. Положим'в вы 16 фиг. А есшь ближній предмешь свішящій всь лучи, заключенные вы угль САО, падаюшь на роговую CD, и чтобъ Глазь ясно видълъ, піребуеніся, чіпобы они собрались вы Глазь вы одну шочку, на пр.

въ В, понеже от в одной точки идутъ. Когда же они по причинъ близости - точки А так' собраться не возмогуть, а боковые АС и AD падушь на свшку вь другихъ мъсшахъ, що по сему на същкъ будешъ не одна каршина, но многія, и по необилію лучей при томЪ мушныя. Чшобъ недоспашовъ ошвратишь, между поставляется пемное швао, которое бокозых в лучей до свики не допускаеть. На сей-то конецъ намъ данъ природою зрачокъ, какъ такое твло, которое естьлибь могло еще болъе сжимапься, то бы лучи входили сшъснениве. По сему-що, когла у спариковъ зрачокъ не можетъ сжиманься, а остается весьма отперытъ и неполвижень, зрън је мутится, естьли между Глазом в и предменюм в поешавяшь сшекла, онглаляющаго лучи боковые: но по причина близости прелменювь шакое спекло и найши прулно; и шакт банзорукте старики предметов в отдаленных в не могуть видъщь по причинъпрододговащости Глаза, а ближніе видящь мушно по причинъ лучей, подъ различными углами упадающихЪ.

Одиниатистое. Для чего близорукіе не смотрять никогда на людей съ Часть III. ними говорящих в? Понеже не могутъ видъть ясно, для того чувство зрънія тогда не употребляють, болье обращая вниманіе на рычи, нежели на лица.

Двенатцатое. Для чего близорукте никогда не имфющь нужды въ очкахЪ, предмены большими дълающихь, даже и въстароспи? Понеже доказано, что близорукіе имфють і) большую выпуклость роговой, 2) большую долгошу Глаза и 3) чио сти поврежденія иногда бывають вместе, а иногла и порозив. Спароспів же, сжимая фибры презь то роговую двлаеть плоскою, и самой ГлазЪ приводить въ здоровое состояние; по сему тогда банзорукіе перестають имынь нужду въ піткъ очкахъ, какїя обыкновенно упонтребляются от стариковь съ здоровыми Глазами. То же бываеть, когда близорукость приключается отъ одной Глазь продолговатости, понеже Глазь прицепляещся къ своему яблоку при концъ машерой, а не индъ. Почему, когда въ роговой упругія волокны сожмутся, то къ ней оттятивающся и прочія Глазпыя жилки, Глазъ становится кругате; лучи, конторые ближе предъ съпкой собирались, уже приходящь фокусомы на

самую ея поверьхность, и такъ вредъ Глазной поправляется.

Тринатцатое. Для чего близорукой, булучи выльчень от бельма
чрезь операцію, не имьеть нужды вы
стеклахь выпуклыхь, такъ какъ другіе? Отвъть. По осажденіи хрусталька фокусь относится на дальнее от роговой разстояніе, и имянно можеть
вышь на самую сътку.

# ГЛАВА ДЕВЯТАЯ.

О зрыни старыхд, или дальновид-

СLXXXIII. Дальновидцами называкотея ит, которые предменть не могуть видьть ясно, естьми не будеть
отдалень оты нихь болье, нежели
еколь обыкновенно отдаляють для
Глаза здороваго. Сте по большой чаети случается съ престарълыми людыми. Предъль разстоянтя яснаго зрънія у такихь бываеть различной: въ
нъкоторых в требуется одинь футь,
вы других в два, а для самых в великихь дальновидцев при фута, и
старики обыкновенно говорять, будщо

ихъ зрвне поправляется. Впрочемъ ближайше предметы уже ни мало не видять. Пусть будеть въ фиг. 17 АВ ось зрвне, СD роговая, ЕВ разстояне на футь, и АВ на три фута. Положимъ, что при точкъ Е поставлена головка булавки, и старикъ сто головку будеть видъть мутно; чъмъ же далъе будуть от двитатать ее, тъмъ онъ яснъе ее будеть видъть и когда придвинуть до точки А, то увидить весьма ясно.

CLXXXIV. Здесь спрашивають, первое, что сте явленте предполагаеть въ Таазв? 1) Понеже точка А чвм в будемъ ошъ Глаза отдалениве, шъмъ больше впускаеть въ Глазъ параллельныхъ лучей, и чъмъ приближениве, тъмъ сь краями роговой дълаетъ большій уголь, или что то же уголь СЕВ всегда бываетъ больше угла САД. По сему видно, чио предомаяющая сила вь глазь старых в бываеть довольна, для свода только AC и AD в'в точку свики В, а не ЕС и ЕD, коморые бояве расходяшся. 2) Глазъ CD, кошорой видишъ только опглаленныйще предмешы, гораздо меньше лучей получаеть, и при томъ гораздо меньше оть точки А, нежели оть точки Е. и такъ здъсь два встръчаются обстоятельства различныя от Бблизорукости: а) чию дальновидной Глазъ можешь собиранть одни лучи параллельные, b) что как' чвм' отдалениве предметь, шъмъ менъе лучей и слабъе пускаешъ къ Глазу. По сему дальновидной не много можеть выбщать въ себя лучей, и опісюда происходищъ то раздичіе между симъ Глазомъ и здоровымъ, что сей можеть приспособиться, чтобъ предмешь видъшь и на меньшемъ разстояніи, а оной нашь. То есть, сей имженть способность вь ягодичной и матерой оболочкъ такъ двигань Глазомъ, что сътка какъбы переходить и на то мъсто, гав от в лучей, илушихъ изъ близи, бываеть фокусь, а оной Глазъ сіто способность теряеть. По сему всв люди, которые въ младосци имваи здоровые Глаза, вы сшароспи бываюшь какь бы дальнозил. цами, когда старающся увидеть какой нибуль ближній предмешь. Глазь злоровой, чтобъ видъть что нибудь вблизи, ивсколько болве выпучиваеть хрусталекь свой, такь какъбы превращаяся въ близорукой. Въ стариках b же, понеже прежней подвижносии вь машерой не бываешь, оная пере-X 3

покка инверабешь, и вы фигурь своей уже не перемыняется, мускулы Глазные также сгою живность теряють, и Глазы между собою какы бы накрыско сжимается, а по сему бываеть нетремынень, и не можеть сводить лучей, развы уже будуть совершенно параллельны, и предметы не можеть видыть, развы будуть отдаленыя. И слыдовательно самою ближайшею причиною дальновидности можеть быть чрезмырная близкость сытки кы роговой, происшедиая по старости оть сжимантя матерой оболочки.

СLXXXV. СпрашивающЪ, второе, для зрвнёе старых в не достигает в до предметовъ самыхъ опідаленныхъ ? Ибо когда оно одни параллельные лучи, а не расходящися сводить въ фокусъ. в когда чем в опдаление предметь, твыть лучи его бывають параллельные. то лальновилцу надлежалобь виденть весьма дальние предменны весьма ясно: но опышь противное доказываешЪ. чио они даже далве прекъ фушовъ опъдвинущаго предмета совсъмЪ вижыть не могушь. Причина пому та. чито понеже, какъ вообще всв нервы от в долгаго употребления, наконець стають вь нась нечувствительны.

такъ и волокны нервяныя въ съшкъ, какъ бы утомленныя оттъ весьма частаго употреблентя, твердъють и наконецъ теряють свою нъжность. Но чъмъ отдаленнъе предметь, тъмъ хотя параллельнъе пускаетъ лучи свои, но весьма слабъе: по сему при такомъ случав въ Глазъ съ утомленными и отвердъльти на съткъ волокнами иногда не достаетъ столь тъжности, чтобъ сими лучами они потряслись, и подвигнувшись произвели видъ. И такимъ образомъ старики полько при великомъ свътъ отдаленные предметы видятъ ясно.

СІХХХVІ. Далбе спращивають, трете: какое пособїе починается придальновидцевь Глазь такь бываеть
устроень, что видить ясно одни отдаленые предметы, естьли только
довольно имъть будеть свъта. Слъдовательно только нужно, перьвое, сообщить Глазу большій свъть, пустивь
его или оть солнца или оть свъче.
Второе, собравь расхолящіеся лучи,
препроводить ихь вь Глазь параллельвыми. Послъднее, дълають стекломъ
сь объихь сторонь выпуклымь: ибо
чрезь такое спекло проходящіе лучи

вобирающся въ одну точку. Но какъ есшьли будешь упошреблено одно сте выпуклое, то зръние становитися хотя и исправиве, но весьма мушно, для того къ точкъ собиранія лучей, стекла сего присшавляется другое впуклое, . и оба въ такомъ расположени называющся вообще телесконом'в, посредством в последняго спекла лучи собранные опящь бывающь параллельны, и старикъ приходитъ въ состояние видеть даже отдаленные предмены. Но то же саблать можно и иначе. Пусть вь фиг. 18 АВ будеть роговая Глаза дальновидца, Е видимой предметь. Пусть поставится предь Глазомъ стекло С не очень выпуклое: то предмень Е поставленной от выпуклаго сего сшекла на его фокуст, ковечно посредсивомъ сего одного сшекля ошъ спарика будешъ видънь. 1460 выпуклое снекло С, какъ лучи илуще . параллельно ошЪ точекЪ А и В, пропуская сквозь себя, собираеть въ точку Е, такъ и врознъ идуще от в точки также пропуская сквозь себя пускаешъ ишши парадлельными, и слъдовашельно сшарикъ съ однимъ сшекломъ увидишъ предмешъ Е, есшьли сей поставится въ фокусъ онаго. Не

естьми отдалится на большее разстоянте, шогда уже нужно будешь за выпуклымъ стекломъ С въ фокусъ его поставить другое впуклое, и сделать телескопъ. Впрочемъ изъ сего же слъдуеть, что чтив очки выпуклые будушЪ, тъмъ должно ближе придвигать къ предмету, дабы падающихъ лучей было болбе, и онъ точно помъщался бы въ ихъ фокусъ. Тогда старикъ и болъе лучей получить, и всъ параллельно: что къ пособію зрвнія наипаче нужно. ЕсшьлижЪ вЪ шакомЪ случав возмется спекло болбе выпуклое, то съ выпуклостію надлежить увеличить и его окружность: ибо, как в его весьма близко нужно будетъ придвигать въ предмету, то естьли. не будеть довольно велико, много лучей будеть проходить мимо. Такъ естьлибъ такое же стекло, каково С., поставилось на мъстъ К, то хотябъ лучи ЕА и ЕВ сквозь него въ роговой и проходили, но другіе, какъ то ІЕ, НЕ и GE и LE, падали бы мимо, и шаким' образом в свыть ошть Е несравненнобъ спалъ слабве. Когда же соразмфрна выпуклости будеть величина его, шакъ какъ видно въ сшекаъ D, то и лучи не пойдуть мимо, и вст Yacms III.

ударять сквозь стекло прямо вь Глазь: Савдованельно всякія очки могуть приспособляться ко всяким Глазамь, только бы были подвижны: ибо когда болье и менье будуть приближаемы къ предмету, то то же самое будеть получаемо, как в естьлибъ самой предметь приближался, или отдалялся, щ. е. всегдабь находили ту точку, къ ко-торой всь лучи сходятся, или фо-кусь.

CLXXXVII. Наконецъ спрашивають, почему выпуклыя очки помогають дальновидцамъ? Многіе Машемашики думающь, что сте бываеть по тому, будто посредствомЪ оныхЪ предметім предспавляются вЪ увеличенномЪ видъ. Однакожъ дъйствие сие состоить единственно въ томъ, что они собирають лучей большее количество, копорое иначе оы проходило мимо Глаза, и, второе, дълають ихъ параллельными, шакъ что они шакими приходяшь и на роговую, а по томъ точно фокусомъ своимъ падають на свику. Симъ бываешъ, что предмешы кажушся ясньйшими. Сльдовательно польза от в сихв спеколь, перьвое, ша, что предметы кажутся въ большемъ видъ, ш. е. болъе ясными

и, второе, что старики болве видять ближите предметы, и чрезъ нихъ- то они будучи въ состояни просто видъпь предметы единственно оптдаленные, на разстояние трехъ футовъ, начинають ясно усматривать и ближніе, о близости которых в увъряются единственно по яркости лучей. Ибо, сказали уже мы, что разстояние измъряемъ мы по слабосии предменовъ; а по сему, которые предмены видимЪ живъе и свъшаве, шъ почишаемъ за ближайшіе. И естьли не знаем'в опредваить разстоянія: то и отдаленные предмены топчась начинаемъ считать большей величины, только бы они показались намЪ довольно ясны, и съ живъйщими цвътами.

KOHEUT

